



中国科学院国家空间科学中心
National Space Science Center, CAS

仰望星空

生机盎然，梦想启程



春季刊 · 第十六期
二零一五年四月

主办：中国科学院国家空间科学中心
研究生部 研究生会

希望，启程



2014年度研究生总结表彰大会集体合影



记者团与青年科技工作者殷晓斌访谈



“星海拾贝”学术论坛
现场同学与尤亮老师合影

卷首语 | FOREWORD



仰望星空

2015年 第1期

总第16期

欣闻我中心研究生刊物采用了温家宝总理的诗作“仰望星空”作为刊名，非常高兴。

一个民族确实需要有一批青年学子以这样的胸怀来看待人生，思考未来。中国人民在遥远的古代确曾为人类探索和思考太空做出过辉煌的贡献。近代以来，我们饱受了贫穷、欺辱和侵略，在科技方面少有重大贡献，更不要提探索太空了。新中国的建立，改革开放以来，我们的国家开始了腾飞，特别是近十年来，国家对科技的投入大大地加强了。我们的确到了再次站在全人类的角度上思考我们民族的贡献的时候了。

空间中心的研究生肩负着为人类探索太空、通过在空间科学领域的重大发现，和在空间技术领域的重大发明，来实现中华民族伟大复兴这一不可推卸的历史责任。中国空间科学的未来是你们的。从仰望星空开始，然后到脚踏实地的做学问、做人。我衷心祝愿你们和刊物一起成长，尽快成为祖国空间科学和探测事业的栋梁。

空间中心主任：

2011年4月15日

仰望星空

春季刊 / 第十六期

2015年04月

< 内部刊物 >

主 管 中国科学院国家空间科学中心研究生部
主 办 中国科学院国家空间科学中心研究生会
顾 问 李燕秋 许贺楠 云 婷

主 编 李燕秋
副 主 编 许贺楠 云 婷
执行主编 李咪咪 苟文博
责任编辑 程 佳 梁贺斌 陈坤堂 柳志鹏
张进兴
记 者 程 佳 梁贺斌 李咪咪

地 址 北京市海淀区中关村南二条1号
网 址 <http://www.nssc.ac.cn/>
邮 编 100190
电 话 010—62582784
投稿邮箱 yjsh@nssc.ac.cn
ywxkeditor@163.com
主 页 page.renren.com/601107502

发送单位

中科院研究生院各单位、各部门
国家空间科学中心各部门、各研究室
中科院各兄弟院所研究生部



目录

Contents

卷首语

“仰望星空”创刊寄语 空间中心主任 吴季 1

学生园地

风采飞扬

国家空间科学中心研究生新学期羽毛球活动开
锣 4

国家空间科学中心举行2014年度研究生总结表
彰大会 4

空间中心第十届乒乓球比赛圆满结束 5

空间中心研究生部对研究生宿舍进行安全检查
6

空间中心十一届研究生会召开第二次全体会议
6

国家空间科学中心第十一届学生会召开第三次
全体会议 6

新闻速递

学术交流

空间中心学生参加第二届信息工程领域研究生
香山论坛 7

空间中心研究生会举办转博、求职经验交流会
8

国家空间科学中心举办“星海拾贝”学术论坛
8

大师访谈

聆听学长心声，感悟科研精神
——听青年科技工作者殷晓斌与我们畅谈科研
之路 9

励志人生

师兄说

读博路上春暖花开 俞文凯 12

我怎么就转了博？ 王有亮 15

心路历程

又一个岔路口，选择随“心”而为
张进兴 17

奔三路上梦还在 刘春蔚 19

求职经

找工作面经 谢 莹 21

找工作攻略 邓元策 23

航天动态

中科院研制的首颗新一代北斗卫星发射成功
24

正能量	如果你做的事情毫不费力，那就是在浪费时间	25
研会之窗	《仰望星空》征稿启事	42
招生报考	空间中心报考指南	43
	招生专业介绍	43

生活点滴

科院生活	在路上	彭松武	28
青春物语	中东的日子	臧光明	29
感悟人生	我们这个平凡的世界	王丽冲	33
足 迹	运城游记	赵文剑	35
笔精墨妙	郑耀昕习字	郑耀昕	14
茶余小品	好书推荐		39

视界

封面·春归图	中 国 杨德衡
封二·活动掠影	空间中心 研究生部
封三·活动掠影	空间中心 研究生部



招生单位：中国科学院空间科学与应用研究中心
地 址：北京市海淀区中关村南二条一号
九章大厦A座413
邮 编：100190
报考单位：（14430）中国科学院大学
院 系：（073）空间科学与应用研究中心
研究生部电话：010-62582784

梦与诗（节选）

◇ 胡适

醉过才知酒浓
爱过才知情重
你不能做我的诗
正如我不能做你的梦



風采飛揚



国家空间科学中心研究生新学期羽毛球活动开锣

为了让中心同学们在新学期初就能以饱满的热情和充沛的体力去迎接繁忙的科研生活，空间中心研究生部牵头，研究生会辅助，继续为学生提供了每周两次的羽毛球活动场地。

本次羽毛球轮换场的顺序继续沿上学期的分组安排，将中心的14个研究室分成5组，按照顺序轮换。通过这种运行机制，既兼顾了活动的全面性，也保证了活动的有序性。

虽然第一次活动赶上了元宵佳节，但是还是有不少的同学加入了运动的行列。即使没有美味的元宵以及家人的陪伴，但却有志同道合的朋友和同学一起挥洒汗水。当我们每个人在羽毛球场上奋力搏杀之时，也体会到了运动带来的正能量。

每周两次活动为大家提供了一个很好的强身健体的平台，同时也为大家提供了一个交流切磋的途径。相信通过

这一活动，可以让大家更好的达到劳逸结合的目的，从而在繁忙的科研生活中享受生活的乐趣。

感谢中心能为学生提供一个如此好的活动平台。希望我们的活动的可以越做越大，越做越好！

（供稿：研究生部、研究生会）

国家空间科学中心举行2014年度研究生总结表彰大会

2015年1月5日晚6时，九章大厦太阳厅一片喜气洋洋的气氛，在这里，空间中心研究生总结表彰大会正在举行。空间中心党委书记黄康平，综合办、科技处、人力处、团委和研究生部负责人及代表应邀参加。黄康平书记在致辞中对大家提出了新年的期盼与祝福，祝愿大家阖家欢乐，学业有成。空间中心研究生会主席团代表刘春蔚同学对2014年的研究生会工作进行了总结。随后，对2014年度研究生会工作中的优秀代表进行了表彰。

文艺汇演环节在激情四射的爵士舞蹈中拉开了帷幕，节目精彩纷呈，游戏趣味横生，整个会场气氛热烈欢快。小品、相声幽默风趣，会场笑声此起彼伏。歌舞乐、歌曲串烧、小提琴伴唱、独唱、吉他伴唱、钢琴独奏等节目，尽显同学们婉转动听的歌喉。遏云绕梁的演奏，洋洋盈耳，一片宫商。综合办的杜老师为大家带来的二胡独奏，如若林籁泉韵，感心动耳。传统的太极拳表演刚柔并进，开合有序，尽显中华文化博大精深，底蕴深厚。魔术表演“百变活人”精妙绝伦，始料未及。集体舞Roly-poly婀娜多姿，曼妙舞姿若轻云蔽月，流风回雪。游戏环节吸引了同学们的积极参与，大家各显其能，现场欢声笑语不断，时时引得哄堂捧腹，开怀大笑。

大会在合唱《相亲相爱》中拉下了帷幕，在一片温馨气氛中结束。崭新而来的2015年将会是希望的一年、开拓的一年、进取的一年。希望全体老师和研究生在新的一年里百尺竿头更进一步，工作、学习取得更加优异的成绩。

（供稿：研究生部、研究生会）



黄康平书记致辞



节目精彩瞬间



参与研究生表彰大会的全体师生合影

空间中心第十届乒乓球比赛圆满结束

3月23-26日，阳光明媚，和风旭日。在这个春暖花开、万物复苏的时节，为提高职工/学生的身体素质，丰富职工/学生的业余生活，空间中心工会和乒乓球协会经过两周的筹备，精心组织了空间中心第十届乒乓球单打比赛。

比赛在309楼地下活动室进行。为了激发广大业余乒乓球爱好者参赛，本次比赛所队队员只参加最后的团体挑战赛。比赛设有男子单打青年组（45岁以下）、男子单打中年组（45岁以上）和女子单打，将近60名职工/学生参加了此次比赛。比赛分三轮进行，包括小组循环赛，淘汰赛和决赛。小组循环赛采用三局两胜制、淘汰赛采用五局三胜制。

参加女单比赛的职工/学生共22个人，分成8个小组进行组内循环赛。比赛中，选手们充分发挥敢打敢拼、积

极进取的体育竞赛精神，经过激烈的角逐，祁诗阳、付海燕、裴斐、马书芳、康雪艳、于岷、王玉霞和李艳秋获得了前八名。最后的决赛是在马书芳和于岷之间进行，虽然是女子比赛，但两位选手扣球力度十足，在发球、接发球上斗智斗勇，好球不断，最终于岷获得女子单打冠军。

参加男子单打青年组的职工/学生共31个人，分成7个小组进行组内循环赛。同女子单打比赛相比，男子单打比赛现场气氛更加热烈，高潮迭起，精彩纷呈，选手们精彩的比赛不断引来大家的欢呼声和喝彩声。通过紧张激烈的比赛，王翼、郑龙飞、李大伟、吴逢时、史灵卫、刘亚龙、侯宝成、王振占获得了前八名。王振占和吴逢时分别战胜各自的对手会师决赛。在决赛中，二人棋逢对手，吴逢时经验丰富，以拉冲见长；王振占实力雄厚，以高质量的防守和长胶弹击为主，二人高质量的攻防引起观众的阵阵欢呼。经过激烈的角逐，王振占获得了男子单打青年组的冠军。

新闻速递

空间中心研究生部对研究生宿舍进行安全检查

1月15日，空间中心研究生部协同中国科学院大学中关村园区管理部，对园区内研究生宿舍进行了一次全面的安全、卫生检查，并在空间中心布告栏公示了检查结果。

本次检查总体良好，其中C1138、H2708、G2517寝室在安全、卫生和美观上起到了榜样作用，提出表扬。对于卫生需要加强的部分寝室，研究生部要求清洁整理后拍摄照片反馈；对于个别存在安全隐患的寝室，研究生部提出了相关的整改意见，要求使用者上交违禁电器并进行书面检讨。

本次安全检查旨在督促同学们从思想上对宿舍防火安全和卫生引起高度重视，并在行动上积极的落实，严格遵守《中国科学院大学学生公寓管理规定》，学生宿舍严禁使用大功率电器，严禁使用明火，不要在寝室内吸烟，不要乱拉电线，离开宿舍时一定要关好窗户锁好门。

研究生部还特别提醒同学们注意防火防盗，确保人身财产安全，不断提高在生活安全、用电安全、人身安全、信息网络安全等方面的自主意识，努力营造良好的学习和生活环境。

空间中心十一届研究生会召开第二次全体会议

11月3日，国家空间科学中心十一届研究生会第二次会议在九章大厦土星厅举行。研究生会主席团三位成员对换届以来各部门的工作情况做了详实的总结，并请一直以来辛勤付出的王有亮同学对书吧和电影吧的工作进行了总结。研究生会近期举办的新闻稿写作培训讲座、学习经验

交流会、求职面试讲座、迎新篮球赛、秋游等一系列的活动深受同学们的欢迎，希望今后能继续发扬这种工作精神，为同学们更好的服务。

会议对2014年后续的工作进行了安排和部署。由学习部同学牵头，大家共同讨论了“星海拾贝”学习论坛下一步的组织工作。会议并就元旦晚会节目的数量和质量进行了讨论，并安排了节目的动员工作。

大家畅所欲言，为研究生会过去和今后的工作提出自己的意见和建议，例如与其他高校学子开展学习交流和文体活动。各部门成员各抒己见，纷纷提出自己的想法，集聚了很多好的思路。

会议在大家热烈的讨论中圆满结束。同学们纷纷表示通过这次会议，工作上得到了肯定，精神上受到了鼓舞，会议让集体吸纳了很多宝贵意见；同时，对于今后工作的改善，成员之间的沟通都有很大的帮助。通过会议，也反映了同学们的心声，有利于研会今后更好为同学们服务。



国家空间科学中心第十一届研究生会召开第三次全体会议

3月9日，国家空间科学中心第十一届研究生会召开第三次全体会议。主席团成员刘春蔚对新学期的工作重点和部门分工做了简单介绍。主席团成员李咪咪和于建浩分别对编辑部和文体部负责的工作做了具体的内部分工。研究生会新学期将继续把工作重心放在学习和就业上，为大家开展一系列的学科前沿讲座和毕业生就业讲座，并在毕业季开展毕业生电子相册制作、毕业捐赠等活动，为广大毕业生服务。

新学期研究生会还将配合中心研究生部为研究生提供考研咨询服务，大家都积极为工作的开展建言献策。

通过这次会议，研究生会各成员明确了新学期各自的任务，纷纷表示将在接下来的工作中兢兢业业，认真负责，配合研究生部的各项工作，做好为广大研究生的服务。

（供稿：研究生部、研究生会）



空间中心学生参加第二届信息工程领域研究生香山论坛

此次论坛对研究生来说是一次很好的学习和科研经验交流会，希望有更多的同学加入到其中，提升科研创新能力。

为加强研究生之间的学术交流，进一步开阔学术视野、探索学术前沿、激励学术创新，由中国科学院大学主办、信息工程所承办的2014年信息工程领域研究生香山论坛于2014年10月29日-30日在北京举行。

为期两天的论坛，有来自包括清华、北大在内的16所高校的40多博士和硕士做了精彩的学术报告，系统详细地介绍了自己近期的科研创新情况，论坛同时还邀请了该领域的知名专家做了系列报告，并安排了学术交流、研讨等活动。

论坛设有“最佳创新奖”、“最佳表现奖”、“最佳墙报设计奖”、“最受关注成果奖”、“最具人气奖”、“参与奖”等奖项，来自于中科院空间中心数据室的2013级刘春蔚同学系统地介绍了自己在研一期间所做的关于大数据处理方面的一些研究成果，得到了论坛评委老师的一致好评，获得了论坛“最佳墙报设计奖”，同时获得了中科院教育基金会的奖励。



创新研究汇报



为获奖者颁发证书和奖励

空间中心研究生会举办转博、求职经验交流会



11月20日晚，空间中心研究生会举办了一场关于转博、求职经验交流会，电子室的李姗、闫梦婷两位博士为到场的同学讲述了自己的求学历程、科研经历，以及个人感悟等。

李姗同学用现身说法，讲述自己如何调节科研生活的压力，并告诉同学们坚持锻炼身体以及培养丰富的业余爱好的重要性。闫梦婷同学讲述了求职中关键的八个问题，传达了成功要向内求的观点。在此期间，两位同学还与在场的同学们就关于转博与否，如何平衡读博期间个人生活与科研生活的关系，如何应对巨大的就业压力等问题展开了讨论，并且取得了良好地反响。

讲座过程中，同学们积极主动交流，现场气氛轻松活泼。希望经过此次讲座能让同学们从两位学姐的经历

中体会到科研生活的魅力，并对职业选择有更深刻的认识。

（供稿：研究生部、研究生会）

国家空间科学中心举办“星海拾贝”学术论坛

12月3日下午，空间中心战略办尤亮老师应邀做客国家空间科学中心“星海拾贝”论坛，为广大研究生作了主题为“空间科学国内外发展现状与趋势”的精彩报告。

报告中，尤亮老师从美国空间科技政策与规划谈起，讲述了欧空局、俄罗斯、日本、印度、韩国等国家的空间科学发展的现状及未来的发展规划。结合国内空间科学发展的现状，对我国的空间科学发展战略进行了详细的剖析，重点分析了我国未来空间科学的发展需求，并从战略角度出发给出了我国空间科学未来发展重点的几点看法及建议。

论坛结束后，在场的研究生们结合科研工作，对国际空间科学发展、国内科研工作机制以及黑洞等热点话题展开了激烈的讨论，各抒己见。针对现场的提问，尤亮老师就战略办的工作内容、国内空间科学现状、国内外空间科技发展差异性等方面做了精彩的解答。此次活动为科研工作拓宽了视野，增添了科研兴趣，让大家对空间科学有了更加深入的了解。

（供稿：研究生部、研究生会）

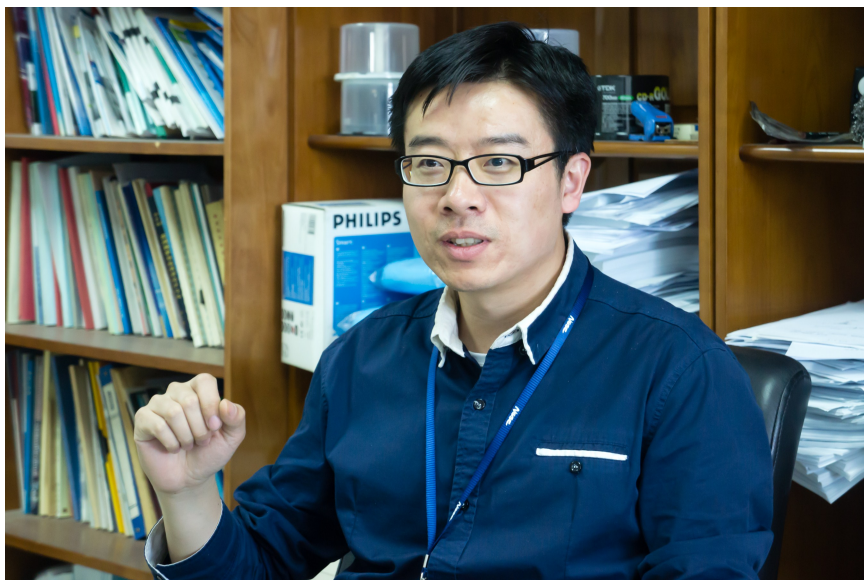


“星海拾贝”学术论坛

聆听学长心声，感悟科研精神

——听青年科技工作者殷晓斌与我们畅谈科研之路

文 | 李咪咪
记者 | 程佳 李咪咪 梁贺斌



殷晓斌博士：2007年毕业于中国海洋大学，曾获得全国优秀博士论文奖。2009年1月起在位于法国巴黎的隶属法国国家科学研究中心和索邦—居里大学的LOCEAN实验室（海洋与大气数值模拟实验室）工作。他的主要研究方向是海洋微波遥感与应用，他在国际上第一个L波段综合孔径微波辐射计遥感探测卫星——欧洲空间局土壤湿度与海洋盐度卫星（SMOS）的数据分析和处理方面作出了突出贡献，他提出的数据评价准则和反演算法被欧空局采纳成为SMOS数据处理的标准算法，利用海洋盐度卫星观测数据开展的赤道不稳定波研究成果被国际著名学术期刊地球物理杂志（JGR）作为特色成果重点报道。近年来，殷晓斌博士发表SCI检索论文18篇（其中第一作者10篇），他引百余次。

4月20日下午，国家空间科学中心研究生会《仰望星空》编辑部对中国科学院“百人计划”入选者殷晓斌研究员做了一次专访。殷晓斌博士去年年底专程从法国回京应聘空间中心微波遥感技术院重点实验室百人计划岗位并成功获聘。

采访期间殷晓斌博士与我们分享了很多他自己求学、做科研的经历，也针对我们提的问题对研究生的学习、生活做出了指导。以下采用对话的方式对采访过程进行一个报道。

记者：我们听说您当初为了应聘空间中心微波遥感技术院重点实验室百人计划岗位专程从法国回京，我作为空间中心一名学生倍感高兴，也深受鼓励。不知道您在国外求学过程中有没有一些难忘的事情和经历，能跟我们分享一下吗？

殷老师：在法国的时候，我主要服务于世界上发射的第一颗综合孔径微波辐射计卫星（欧空局土壤湿度和海洋盐度卫星SMOS），它的硬件复杂、技术难度非常大，数据处理相当复杂，数据量非常大，但是我很荣幸能参加这样一个有挑战性的项目。同时有机会跟欧空局、法国和西班牙的一些高水平的、非常敬业的科学家们一起工作、学习和交流，学到很多东西。我觉得这是我过去这些年比较难忘的事情。

记者：您在国外工作多年，现在回国到科研院所任职，有没有发现国内外在研究生培养模式上有什么不同之处？

殷老师：我的博士生导师是从美国回来的，他对我是按照美国的培养模式来的，总体上来说，国

内外的培养模式差不多，导师会给你一个大的研究方向，然后你自己通过跟导师交流，跟周围的同学交流，跟课题组的人交流一步步的进行研究。国外对研究生的能力培养要求主要有：第一，积极进取；第二，立足于独立完成科研任务；第三，善于与他人合作。国外的交流是比较多的，以我的工作环境为例，在我的那层楼上，有一个休息区，那里有咖啡机，大家在午饭过后会坐在那里聊天，主要就是聊科研，谈一谈你我做的东西对我们的方向是否互相有帮助，是否可以互相借鉴或者合作；还有通过内部组会进行交流。而且国外发文章也很少是一个人写的，通常都是多人合作写的，其实他们都是通过广泛的交流和合作。这样广泛的交流有助于开拓思维，包括他的研究内容是可以用到你的研究方向上的。

记者：在研究问题的时候，很难深入调研，总是容易心浮气躁。您对此有什么建议？

殷老师：问题就在于做科研的时候不能心浮气躁，解决问题要一步步的去做，对可能出现的问题通过查文献，特别是网上搜寻文献的方法很重要，因为只有站在前人的肩膀上，才能做出杰出的成绩。查文献的时候不要局限于自己的领域，也要多看看别的领域，因为可能别的领域已经有解决你这个问题的方法了。“磨刀不误砍柴工”，这是一个至理名言，用在搞科研上也是这样，不能着急，因为科研是一个创造性的活动，不是一个生产类的活动。创造性的东西是需要灵感的，有时候可能感觉很累，那就可以适当停下脚步，出去旅行或者散散步，换个思维。

记者：正如您所说，做科研是要靠兴趣和灵感的。现在的研究生，真正找准方向搞科研的人并不是很多。周围很多同学现在也比较迷茫，只是在完成导师的任务，对于自己以后从事的科研方向不是很明确。那么我们如何从一个大的知识面中提炼出自己感兴趣的知识点？

殷老师：请同学们首先明确自己的定位，希望在科研的道路上披荆斩棘的走下去？还是希望尽早的发挥自己的专业特长进入社会工作？这两种同学我都很鼓励。社会需要各种各样的人，不可能所有的人都在科研院所和大学工作，也有很多人会去公司。无论在哪个岗位，都是为国家和社会服务。

很多人可能在上大学时并没有预计到自己将来

读研究生，由于种种原因一步步地踏上了研究生的征程，没有目标、没有兴趣，只是为了学习而学习，为了毕业而毕业。你提到的有些同学比较迷茫，只是在完成导师的任务，对于自己以后从事的科研方向不是很明确，这些同学可能跟导师缺乏交流，不敢跟导师谈自己的想法。请同学们多跟导师交流，说说自己的想法，听听导师的意见。你不说，导师也不知道，他也只能按照他的想法安排你去做了。导师知道你的想法后，才能更好的根据你的想法和能力有针对性的对你提供帮助。绝大部分导师都很开明，并希望跟同学们交流，因材施教。希望同学们把跟导师的关系放轻松，他是你科研和工作的伙伴。总之，要多跟导师交流。

以我为例，我在大四保送研究生以后开始接触现在的主要研究方向，也就是02年下半年开始，至今已有接近13年的时间。我在读本科的时候就参与过出海考察和数据测量活动，出海的时候风吹日晒，遇到大风出现几米的大浪时还会晕船，忙活一整天也获得不了多少数据。那个时候我就在想怎么才能更好的获取大量的海洋数据呢？后来接触到我的博士生导师刘玉光教授，他是做海洋遥感的，利用卫星就可以测量大面积的海洋参数，可以有效的解决出海获取数据比较困难的问题。导师为我确定了一个研究大方向，让我在框架内自己读书、查资料；平时通过面谈和邮件等方式跟我交流，不间断的进行点拨，有适合的项目和课题也提供机会让我参与。

记者：据我们了解您作为第一作者在SCI上发表了10篇文章，他引达到了百余次，能不能和我们分享一下，高质量的文章是怎样炼成的？我们需要哪些积累和思考？

殷老师：首先有句至理名言就是“读书破万卷，下笔如有神”。其次，高质量文章离不开众多联合作者的工作和讨论。国外计算工作量时，第一作者的文章分量看的没有那么重。我还有很多联合作者的文章，在里面也有不少的贡献。随着科学的发展，团队合作才能创造出更大的成果。

记者：在科研工作中经常会遇到困难，您是怎么走过来的？您觉得该如何解决这些困难？

殷老师：其实，发现问题的过程比较难，反倒解决问题的方法比较轻松。拿一个简单的事为例：当时有个机器国内怎么也修不了，然后有个人

过来动了一下，收费一万块。别人问，你才动了一下为什么就收费一万块呢？他说，我知道动哪儿值9999，动的那一下只值1块钱。这也就说明了很多问题发现的过程比较困难。比如我在寻找SMOS数据处理和盐度反演可能存在的问题时，花了6年的时间，制图2万多张。总是要不停的画图，处理数据，分析图片和数据，寻找问题。在从事科研工作时不要禁锢自己的思维，不要想当然的认为某个方面不会出现问题，而是需要认真的一步步全面的分析和寻找可能会出问题的点，其次才是根据问题寻找解决办法。

在解决问题的时候，要有一个小目标和一个总目标。当小目标解决不了时，可以把它当做一个黑盒子跳过去，知道它的输出就可以了，总目标是你要解决的主要问题。

记者：如您所说，做事情要有目标，那么对于即将面临找工作的我们，如何找准自己的方向呢？

殷老师：还是要看自己的兴趣，找到自己的兴趣所在，不一定要局限。很多同学想去联想、华为，也不错，找到自己的定位就可以。我建议以后的工作兴趣的目标主要还是为国家服务，提高国家的综合国力，国家的综合实力上去了，个人才会有更好的发展空间。

记者：您能不能给我们在读的研究生们一些建议？

殷老师：简单来讲，就是做自己想做的事。最近不是有个郑州的人说过这样一句话嘛，“世界很大，想出去看看”，那么我也想说，科研的内容很多，找一些喜欢的去做做。另外，我还有个建议就

是，如果可以的话，一定要出国待一段时间，学习国外的技术，并感受它的风土人情、对待科研的态度以及做研究的方法，也就是所谓的“知己知彼”。

记者：关于写文章，您能不能给我们做些指导？

殷老师：其实写文章比较简单，前言部分主要就是总结别人做过了什么，第二部分数据部分也就是把数据描述了一下，第三部分方法和结果部分就是你自己做内容的部分，第四部分就是总结。这几部分写好了，基本上文章就出来了。其实把模块搭出来了文章还远没有完成，可能凝练字、选一些合适的词花的时间更长。写文章尽量写的严谨和谦虚谨慎。

记者：好的，谢谢您！感谢您跟我们分享了这么多宝贵的经验，相信这会对很多人有所帮助！

不知不觉时间已经过去了将近一个小时，我们的采访也接近了尾声。在整个交谈过程中，记者能够感受到殷老师对国家的热爱，对科研的热情以及遇到困难不退缩的精神。同时，殷老师风趣幽默的谈话方式也给我们留下了深刻印象。最后，笔者摘抄了殷老师的两条经典语录放在这里，供大家仔细研读。

<殷晓斌老师经典语录>

i. 世界很大，想出去看看。科研的内容很多，找一些喜欢的去做做。

ii. 搞科研就是这样，有时候会把自己碰的头破血流，才能找到一条正确的道路。



图为殷晓斌老师与记者团进行交流场景

读博路上春暖花开

◇ 俞文凯



小时候我对科学的兴趣来源于电视上播出的一档《比克曼的科学世界》（《Beakman's world》）的青少年幽默科教影视节目。那时我对什么都充满了好奇，而科学的世界又是如此的富有活力，充满了新鲜事物，需要不断地探索，不断地实验。而剧中的比克曼博士、年轻的女科学家乔茜和大老鼠莱斯特诙谐的主持和实验演示给我留下了深刻的印象。一是知道了有个“博士”这样牛气的称呼，二是知道了国外对博士是从此的尊重，三是知道了国外是如此地重视科学知识的普及。相比之下，中国直到今天尚还没有这等高质量的少儿科普节目。

那么博士，究竟是什么呢，博士念完了是否还有博士后要读呢，直到大学我才真正了解了博士的含义，博士研究生是最高级别的学历，所谓学历是求学的经历，也就是我们的毕业证书，而读博嘛，是指攻读博士学位的研究生，也称博士研究生或博士生，至于学位是指授予个人的一种学术称号或学术性荣誉称号，表示其受教育的程度或在某一学科领域里已经达到的水平，或是表彰其在某一领域中所做出的杰出贡献，也就学士、硕士、博士这么三个等级。此外，我们经常听到的博士后，虽然名称上带有博士两字，但与学生无关，而是一种工作人员的名称，类似于职务身份，所以博士后有进站出站一说。

我在研一的时候，除了读书，和同学们讨论的最多的就是要不要读博，为什么读博，其实归结起

来都是一个问题，读博的意义何在？现在回头想想，没有读博的硕士同学，均已事业起步，谋划着成家，而没有读博的本科同学，均已有车有房有事业有家眷有萌娃，而就上了个职校的儿时同学大多自己当起了大老板，做起了生意，房子都好几套了。相比之下，人家是在过小康日子，而我们这群博士嘛，是在混日子。人家儿女情长的时候，我们在那看文献，人家各种玩耍的时候，我们在那写英语文章还要和老外长篇大论地辩论审稿意见，人家在那享受生活的时候，我们在那独享寂寞地做着枯燥乏味的重复性实验。所以我们这群博士是最可爱之人，可爱之人必有可怜之处。读到这，大家势必要问，我为啥读博，一是我想当科学家，儿时的梦；二是博士的职业发展更好，学得越精今后的发展越好越快，完全可以赶超没读博的；三是完整地做完了项目，各方面的能力有所提升，远比技能来的重要；四是在人才济济的北京，不读个博士没有竞争力呀；五是人脉的积累；六是眼界和学识的积累；七是让自己历练一下，所以凤凰涅槃嘛；八是就只要多读两年，蛮划算的，很多只读硕士的师兄师姐都想回炉读在职博士，时间长，效果差，学不上了，耽误大好青春呀；九是想在浮躁中沉静下自己的内心……所以想找理由还不容易嘛，关键要说服自己，读博就得耐得住寂寞。

校训有云，博学笃志，格物明德。“博学”源自《中庸》中“博学之，审问之，慎思之，明辨之，笃行之。”“笃志”源自《荀子·修身》中“笃志而体，君子也。”而“格物明德”都源自《礼记·大学》：“大学之道，在明明德，在亲民，在止于至善”以及“格物、致知、诚意、正心、修身、齐家、治国、平天下。”意在希望我们能通过刻苦学习和实践，获得广博的知识，也包括学科外的领域，还要有一定的社会、历史、人文、艺术等修养，形成全面完整而科学的知识体系，怀有远大的抱负和宽广的胸襟，通过不断学习充实自己，做具有坚定意志并能付诸实践的人，也就是做真君子而非宵小，追求知识和真理，仔细研究探索天下的万事万物，推究其理，获得新知，使自己更具智慧，修身养性，不受外物诱惑，进而治家、治国、平天下，于自己还需彰显自己的美好品德，身体力行，多自审，使自己心静如湖水，将自己照得至善至明。

而我觉得，每个人都该拥有一段静心的旅程，不管是挫折也好，寂寞也好，都是一份邀请，邀请我们进入自己的内在世界，加速我们的成长，深入自己，让自己变得人性化，使自己升华，身心都要净，当我们拂去身上的浮沉，也是放下一些浮躁，潜心修炼的时候。当然读博不是闭门造车，需要集众家所长，精益求精，培养创新思维，坚守着为社会做出微薄贡献的信念，只有心中无我，才能成就大我。

我也曾经在几次的经验交流会上与同学们交流过我的学习心得，我想人在不同阶段的心得是不同的，人在成长，有些想法也在慢慢成熟。现在就来谈谈如何读博。当然首先得拿到必要的学分，通过英语考试。读博期间，英语将会始终伴随着我们，如读文献，写文章，改文章，和编辑、审稿人沟通，国际交流，学术报告等。很多同学都会愁科研成果，也即文章专利之类的，很多同学对SCI/EI比较恐惧，其实一开始，这种感觉是很正常的，都会觉得好难，但事情总是做完之后才会觉得没那么困难的。其实踏踏实实地看文献，做笔记，多积累，把担心的功夫都花在专研上，多做实验，自然会有成果。读文献同样需要静心，心浮气躁时效率会很差，兴趣是要自己培养的，读的多了才会了解的深入，才能发现更多未知的领域，才会使自己视野开阔，这时候如果一味的抱怨枯燥或者是科研没有意义，那么最终的受害者只会是自己，因而心存感恩的心是帮助自身快速成长的首要法则，因为你不是一个人在战斗。很多人对自己的研究方向一头雾水，究其原因，大多是因为文献没有看到家。所谓博士要博学而专于术业，需要对本学科本领域本课题的国内外现状、发展历史、科技前沿、系统理论都吃透，所谓吃透不是啃苹果啃一口就不啃了，而是要啃干净，这对读文献提出了很高的要求，一方面要广，一方面要专。每篇文献的引言部分都是很好的学习资料，而引言又会带出很多的文献，文献又生文献，读多了，会发现圈里的人就那些，这样整体的脉络就清晰了，会明了现有哪些问题尚未解决或者很难解决，把这些问题按难易程度列支，就会发现这便是你的博士学位论文的目录，既然问题都有了，又何愁没有创新呢。文献读到这种程度还是第一步骤，其二需要结合实验室已有的实验条件，将文献中能重复的实验按难易程度列支，然后

有目的有选择地进行重复性实验，很多同学会不屑于这一步骤，以为自己读懂文献了，如果有同学真的这么去做了，收益是巨大的，不可言喻，因为文献是不可能把实验细节都一五一十交代清楚的，除非写论文的人是傻子，所谓王婆卖瓜自卖自夸是同样的道理。只有重复才能发现问题发现缺陷，才会去想解决途径，而后者也是需要长期积累才能迸发灵感的，因而科研是不存在一蹴而就的事情，想走捷径只会越走越弯，世上最短的捷径就是脚踏实地。文献读到这，还没有结束，你能准确报出所看过的文献的作者和单位，你能大致了解某个小组的工作吗，你能知道第一作者的主要文章吗，你能从一篇文献中看出一个人的写作风格吗，你能知道你的文章适合什么样的期刊，了解每种期刊什么样的特点，你能从审稿意见中推断出是谁审了你的稿以及他的语气强硬程度如何，还有审稿人对什么观点持有什么样的成见吗，还有更多需要总结的工作。很多同学会抱怨自己英语不好，写出来的文章也中国式英语，那都看过那么多文献了，很多句型都是可以借鉴的，依赖于导师修改，总不是长远之计。

当然，组织语言是很重要的，也即包装，我经常看Nature、Science的文章，这些文章不光英语表达流畅，句型繁复变化万千，而且idea漂亮，讲的故事更漂亮。看这类文章的过程一般是撕包装的过程，跟吃鱼一个道理，吃完鱼得把鱼骨架一拎就起。这些文章为啥好呢，因为写的引人入胜，很有章法，是一个问题接着一个问题深入，先抛砖引玉，再峰回路转，接着把你代入，很快就结束了，始终让你跟着他的思路走，而不想其它，挑不出刺来，既完美客观地呈现了工作，又得到了读者的赞许，让人感觉不到自夸自擂的成分，这才是高手，当然要想达到这个境界是很难的，平时需多练勤写，可以把每次的报告当作一次这样的历练，最终达到胸有千岩万壑，口吐绕梁之音的水平，那么同理可以推演至写申请项目、申请基金、写总结报告、写文章、做学问。如果你能把一个复杂的原理给一个外行说清楚且能让其做出评价，那么你的功夫就到家了。



| 励志人生

至于遇到问题怎么解决，仁者见仁智者见智，可以问同学问导师问文献作者，途径很多，可以利用一切可调配的资源为己所用。很多同学在一开始遇到问题很容易会躲，躲习惯了自然啥成果都出不来了，科研需要的是甘愿坐冷板凳的精神，问题解决的刹那也会是你特别兴奋愉悦的时候。

读博绝非仅此而已，我觉得发多少文章和专利并不是那么重要的，我在硕博期间学到了远比这些技能重要的多的宝贵东西，比如场景控制，比如团队管理，比如人际交往，比如人脉积累，比如大局掌控，比如情商锻炼。大学里我们只需要处理同学之间的关系，到了研究生阶段，更多的还有师生之间的关系，从导师身上我们可以学到许多能力，如何应对困难、风险与危机，如何管理团队，如何均衡各方利益，如何发挥团队成员的最大优势，并让

团队成员乐于为同一目标而齐心协力，如何分配基金、项目的署名，如何和五湖四海不同背景的人打成一片，如何调配可利用的资源，如何具备核心凝聚力和号召力，还有很多，这些都是能力的培养还有情商的提高。这也是为啥唐僧啥都不会，只会念经，却能让悟空冲锋陷阵，让八戒紧随，让沙僧挑担，让小白龙甘当坐下骑的缘故。

读博路上艰辛且漫漫，充满荆棘同时也有着春暖花开的艳丽风景，调整好心态，不断努力进取，反省自我，激励自己，从逆境中坚毅起来，苦涩也只是暂时的，放下姿态也并不是说没有姿态，学以致用，学以广通，苦尽甘来。槛外山光历春夏秋冬万千变幻都非凡境，窗中云影任东西南北去来澹荡洵是仙居。

春暖花开

仰望星空

天道酬勤

鄭耀昕習字



我怎么能转了博？

◇王有亮



刚刚参加完博士生入学考试，这些天偶尔会想我怎么能转了博，尤其是夜深人静的时候。人生还真变化无常啊，也许今天的选择注定了明天的道路。一方面我的学习还马马虎虎，顺利地读完了大学，闲庭信步地竟然还考上了研究生，称之曰“寝室里走出来的研究生”，想来也是有些可笑的吧。曾经年少的我们意气风发，谈起理想时，多少会是报效国家、回报社会，何曾想现实多骨感，唯恐理想不崇高，这大概也就是我当时选择航天的理由吧。而几经周遭之后，繁华落尽，洗去铅华，如今理想也就是所谓的“老婆孩子热炕头”了吧，想来和那个放羊娃大概是一样滑稽的吧。潮来潮往世界在变迁，只是我们还未曾写下灿烂的诗篇。另一方面，我大学毕业的时候，老爹已年过六旬，家庭经济情况已经不如从前了，加之村里的小伙伴孩子都快能打酱油了，母亲总希望我能够担起家庭重担。那时的我竟然还幼稚地想着最初的梦想怎么半路就返航，白春礼院长说国科大是离科学最近的殿堂，所以我忤逆了母亲的期望，来到了这里。而如今想想，当时也就是因为年轻所以才如此任性，事实上当时大概科研的使命感自己也是缺乏的吧。

研一，带着知识青年下乡的骄傲，在长城脚下、雁栖湖畔的小村庄，留下了属于我们年轻人的欢声笑语，留下了片片美好的青春回忆，而现在却是物是人非的感觉。研二，带着乡下人的纯朴回到了中关村，宛如进了大观园，城市的流光溢彩让人

欣喜却不曾迷恋，因为我们是来做研究的，虽不知研究什么，怎么研究，然却有一种说不出的神圣感，这大概就是所谓的无知故而无畏吧。半年的时光，神秘感消失之后，就剩下了寝室一食堂一实验室的三点一线，剩下时光在脸上刻下岁月的痕迹，这大概就是一种成长吧，一次次成长想必能换来成熟，也不曾想所谓的青春到底带走了什么，留下了什么。

一晃儿，又到了人生的交叉路口，困惑的情绪开始滋生。我想，这人生大概就是一道道选择题吧，只是选项不一定只是ABCD，而且正确答案也不是唯一的，或者准确的说，正确的答案只有未来的自己知道。这就像我们常常问属于年轻人的路在哪里，我们也常常告诉自己路在脚下，现实却是梦的路口不是有点窄（窄的原因可能是我们该减肥了），也不是柳暗花明，而是我们看不到光明，因而焦虑、恐慌随着而生。弗洛姆说安全和自由不可兼得，如果你想要自由，就必须承担相应的不安。



因而，一位心理工作者告诫年轻人世间本就没有路，走过了它才是你的路。

转博意味着什么？可能是一份人山人海中终于等到你、择一城而终老的爱情，也可能是人生道路上一块成功的垫脚石，当然也许只是单纯的不想长大。其实对于转博，我本来是有自己的选择，而且我坚信那就是我的路，通向未来的虽然有点坎坷却是最快捷的路，本来我是雷打不动，意志坚不可摧。可是在这个时候，现实给我泼了一盆冷水，意志的大楼轰然倒塌，心潮澎湃的我也冷静了下来，我想大概那个时候我是属火的，不怕雷，却没想到水克火，还真是山外有山啊，嘿嘿，以后得长点心了。于是我靠自己还不错的数学知识做了个简单的加减乘数，反复校对，确认无误，三个月之后，我就递交了我的考试卷——我选择转博。这里就不细说那些细枝末节的技术问题，只强调算法的核心思想就是：对于我们这把年纪的人来说，什么最重要？当然是岁月而非梦想，至少目前的我是如此认为。所谓岁月如歌，三十而立，这时的岁月更多的给予成熟，意味着责任，修身齐家方能治国平天下，如是而已。转博只需要两年的时间，而考博则正常是四年，而不是我曾经单纯认为的三年。两年的时间对于小孩子来说只是新牙长出、身高长高，多么美好的画面啊。而对于我们的父母亲来说，时间真的就是生命，后悔药都不换，更别说千金什么的。男人的成熟大概来自于承担吧，而成熟就是男人的魅力。

当然，此处还有一个问题就是说服我的家人，允许我这小小的自私，要读个博士。因为在他们看来，盼了那么多年好像永远没个头，

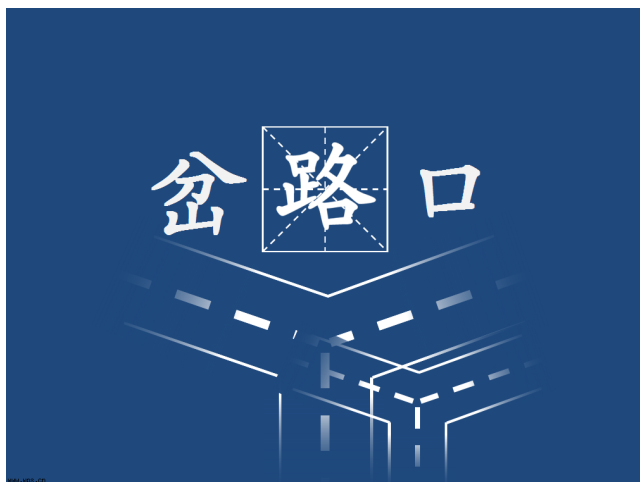
至少对于我们那个小山村来说，似乎说找工作必须要博士学位是个无法理解的事情，可是航天就是这么个现状，其实人生无非是从一个坑跳到另外一个更大的坑，选择航天差不多意味着需要读博。其实，我是很感谢老爹的，感谢他一路以来的支持与照顾，他的想法很简单，认为博士是很有面子的，其实我觉得他有更深层的意思，用《平凡的世

界》里的话说就是，家里有个读书的人就有希望，而老爹就是那个守护希望的人。有了老爹的支持，我给母亲讲了一道数学题来说明读博和工作这两年的生活没有什么损失，反而像是免费赚了个博士学位加之迫于少数服从多数的压力，母亲也就没有什么怨言了，其实母亲只是心疼父亲，她知道父亲这一生都经历怎样的风雨，只是希望我能承担起家庭责任，让父亲能多休息休息。至此，转博也就成了理所当然的事情了，剩下的也就是幻想转博之后的美好生活了，以及思考如何get一些必备的研究技能，争取顺利完成学业。这里如果有什么建议的话，我只想说在人生选择的时候一定要不要盲目，多向师兄师姐、老师交流，对于前方未知的风景不要过于乐观更不要幻想，听听前辈的建议终归是有益无害的，俗话说，当局者迷，旁观者清。其实，人生的选择其实就是权衡，明白什么对自己是最重要的才是最重要的，如此，至少当你老了，眼眉低垂的时候，想起这些往日时光，脸上依然能露出微笑，而这也许就是生命的歌，就是我们的青春记忆，就是我们的人生路。



又一个岔路口 选择随“心”而为

◇张进兴



曾听到一个关于选择和心态的故事，很适合现在的我们，也适合“那时”的你们。在遥远的“未来国”，有一处人间美景，引得一队旅人慕名而来。在这条通往美景的旅途中，开始时一片坦途，毫无荆棘坎坷，这队旅人沉浸在幸福的气氛中，美景也越来越近。突然，一个三岔路口出现在了这队旅人面前。先到的人中好多或是因为前方可能存在的危险或是因为食物体力不足而选择返回，其他一部分人或分析哪条才是通往美景的路，或选择在原地等待其他人选择，并决定根据那些选择尝试的旅人信息去确定的美景之地。而有一部分人却选择了不同的岔路继续走下去，通往不同的岔路口。眼看夕阳到来，停留在原地的人看着走进三个不同岔口的人们的身影慢慢消失在视线中……

故事讲到这里其实已经结束，因为选择走下去的那部分人终归会在“未来国”收获属于他自己人生独有的美景，无论在这路途中有什么样的遭遇或是际遇，都是他自己才能体会与感悟的。

其实，对于一个具有自我修复力、自我提升力的人来说，没有哪一次岔路口可以完全决定他的命运，命运的主动权掌握在自己的手里。我们也许在追求“未来国”的“美景”旅途中会一片坦途，有时也会面临选择，但是无论如何，我们都要朝着我

们心中的“美景”走下去。也许，“此时”的我面临择业、读博的抉择；也许，“那时”的你有着适应新环境的境遇；也许，“彼时”的我们将来在社会相遇，彼此分享各自的沿途美景。

有时候需要你先把自己的内心打开，让阳光有照进来的入口。

对自己负责任，心里对未来3年或5年或10年中将发生的大事件有预期、有规划，然后享受每一个过程，完全地参与到自己的生命中，参与到他人的生命中，同时也让他人参与到你的生命中。这几句话是我先赠予你的：

Dance as if nobody was watching.

Love as if you've never been hurt.

Work as if you didn't need money.

Live as if you will die tomorrow.

“此时”的我写给“彼时”的你的一些话

我从哪里来，要往何处去？这个问题，只解决了前半个问题，第二个问题困扰了我有一年多了，尝试了很多，会议，志愿活动，创业沙龙，实习等等，这期间也曾有过继续深造的念头，后来逐渐的用减法把自己的目标锁定到了几个地方，可是仍然是难以取舍。

最大的帮助也许是暑期进行了一次实习，切身地接触了职场与社会。当你完全把自己暴露在社会中时，你会发现你的所有一切都被放大了，让你更多的观察自己，审视自己。

回归主题，我该去向何处！

其实，经过剖析，我发现要解决这个问题，需要做以下两个工作：第一，确定问题所在；第二，制定应对的方案。

对于第一个项工作：确定问题所在，无外乎是继续接受教育还是步入职场。最初制定的出国深造计划因为分析了自己的情况和有所权衡后，决定延后；步入职场则成了我的选择，但是这条主干路上也存在着许多岔路口，如：是进入国企？外企？热

| 励志人生

门行业（如互联网）等，需要考虑的因素中户口、薪资、兴趣，哪个应该放在首位。有了第一项工作的分析与决定，让我接下来的第二项工作就显得清晰了。即首先是要有一个准确的自我定位；确定方向为走技术路线，目标为互联网公司；找到与目标的差距；最后根据自己的节奏合理地规划自己的时间；以目标为导向，执行，享受每一天，享受过程。

作为还是以“学生”为身份的我们，可以预见5年乃至10年内将出现在我们生命中的重大影响因子，提前为这个“客人”准备一些“食物”与“酒水”是有必要的。起码要对“她”有一个心理的准备，然后就是去收集“食材”，装饰“屋子”，修建“花园”等工作了。当然，我们不能所有的精力和心力都花在“她”身上，每一天都是美好的一天嘛，要记得去体会过程中的每一天。偶尔给自己放个假，在保证“她”不会到来的时间里，去做些自己喜欢的事，看看自己想看的风景，读读自己一直想要读的书。同时，注意其实物质上的丰富与充足相较于你来说，“她”可能更加在意的是你这个朋友，所以，多花点时间去增强自己的体魄，提高自己的精神面貌，改善自己的生活习惯。当有天“她”如期而至时，我相信你会是最好的自己！

给你们的几点切实建议：

1. 书还是要看的，当然要有思维的整理，建议善用脑图、云笔记等工具；
2. 时间是自己的，未来从来都是靠自己挣来的，你能坚持每天7点钟之前起床坚持一年吗？两年呢？五年呢？有人做到了，建议在百度搜索“34枚金币时间管理法”试试；
3. 建议条件允许的情况下，出去走一走，看看我们这个国家，我们周围的社会，寻找实习、志愿者、NGO等机会，每月来一次旅行，或远或近；
4. 注意思考，看看你关注的行业中的大牛，看看他们的博客、微博，与你关注点相关的技术或知识网站与论坛，计算机的如IMOOC、极客学院、CSDN等；
5. 每月给自己一个放空的机会，冥想瑜伽、去森林公园跑4个小时，直到自己筋疲力尽，或早起4至5点骑行到十渡、野三坡等北京周边的远山，当天返回；
6. 找一个能让自己在每周都愿意花上8个小时以上（或者说你无论如何都会坚持花8个小时以上）的兴趣，并把对她的爱保持下去；祝“你”好运，也相信“你”会有好运！



奔三路上梦还在

◇刘春蔚



好久不看鸡汤了，忽然想写一些东西，搜肠刮肚也倒腾不出几句文艺的话。既然是这样我就在这里写一些奔三路上的一些感悟，这些感悟也是我们这些在奔三路上的人应该尽早想明白的，这篇文章写给自己，也希望让那些不小心读了这篇文章的人觉得能多少有些收获。

不甘平庸

“梦想还是要有的，万一实现了呢”

上次看心灵鸡汤的时候应该是在高中，那时候我还上知天文下知地理，拿着读者文摘读的津津有味；上次像这样绞尽脑汁想着去写一些东西的时候，应该是在高考考场，那时候还在为凑够八百字而费尽心思。

曾经无数次幻想着到，谋划着，憧憬着自己要成为什么样的人，然而一路走来，我越来越发现，随着年龄和阅历的增加，我们的梦想却在一点点的萎缩，我们越来越多的知道什么自己做不了，越来越不敢冒险尝试。小时候，当别人问道我的理想的时候，我总会毫不犹豫的说，我想成为一名科学

家，但是现在如果有人问起，我觉得我已经答不出来了。但是，有一点我还是很清楚的，我希望自己不平庸，我希望能够在我老去的时候，回想自己的一生不是碌碌无为，而是多多少少给社会、给人类贡献了一些东西。就像我曾经的一个小伙伴说的：“我想给世界留下点什么”。

想想自己要什么

“迷惑、尝试、纠正”

我相信，有很多人，在每一个阶段都明确知道自己要什么，他们目标明确，坚定不移。但是我不是，我也确信会有很多人和我一样，因为我就遇到过很多这样的人。

高中的时候，我们很多人应该都很清楚自己的目标，那就是竭尽全力去考上一所好的大学，但是到了大学之后，紧张的节奏一下子松了很多，身边的同学也是各有各的爱好，各有各的目标，有的人目标就是毕业后找工作，有的人就是一心想着考研考博，还有些人就想着考G考托准备出国，还有一部分人，就像我，还不知道自己未来要走哪条路。没

| 励志人生

有目标，自然也不知道取舍些什么，自然也就少了些动力。

在这群不知道自己目标的人中，有一部分人便开始了尝试，我便是其中之一。在尝试的过程中，很多人发现了自己的目标，也有很多人渐渐地通过排除确定了自己的方向，毕竟知道并排除掉自己不喜欢的，也便越接近于自己目标。而我就是在两年时间里，通过实习，进入实验室，逐渐知道了自己的目标，也明确了自己想要的。而后排除一些无关的干扰，一心为目标而努力，并且还在努力着。

但是另外的那一部分人，有人看着出国不错，很牛叉，也跟着准备出国，后来种种原因，没有成功，同时也错过了招聘季，默默地接受着毕业，硬生生地被学校推给了社会。也有的人，一直等到毕业，等到找了工作，才发现自己是如此的不喜欢，然后又辞职考研。我不否认他们在这个过程中获得了很多人脉，很多经历，但是在我看来，浪费了自己的时光，走了一些弯路。

所以，在我看来，如果暂时不知道自己的目标，一定要去勇于尝试，及时纠正，尽快确定自己的目标，长期的目标能直接决定自己努力的方向，毕竟人的精力有限，目标明确，才能摒除干扰，提高效率。总之，尽可能早的找到自己的目标，越早越好。

好路与好走的路

“学过算法的人都知道，局部最优的贪心算法，不一定能导致全局最优，生活也是一样：如果面临每一次抉择，我们都去选择最容易实现的目标，那么人生必然会变得平淡无奇，趋于平庸。”

不管温水煮青蛙的实验结果如何众说纷纭，温水煮青蛙的道理相信大多数人都是比较清楚的。在安逸的环境下，人们最容易安于现状，产生惰性，不愿意去打破自己的舒适区。同样的现象对应到现阶段的我们身上，就产生了两种截然不同的两种态度：一些人更愿意接收挑战，突破自己，当面临选择是，他们更倾向于选则适合自己的“好路”，而

另一些人就更倾向于安逸，选择“好走的路”。

我一直觉得，在我们现在的年纪，应该是充满活力，敢冲敢干的，但是恰恰在校园里缺少一种压力，缺少这么一种逼迫自己打破舒适区的动力。有的人觉得目前的专业自己不太喜欢，打算毕业以后做管理，做金融等等，然而眼前又没有太多的就业压力，也不愿意去花时间，耗精力去学习一些相关的知识，直到毕业了，想要去找相应的工作的时候，发现自己能力的匮乏。另外就有一些人，他们知道自己的想要走的道路，并且有决心，有毅力，我就曾在一次学术会议上见到过这么一个博士，她本科纺织专业，硕士学数学，博士期间做协议相关研究，毕业后签到了华为，拿了30W的offer。

现在的社会，对于我们这些接受过高等教育的人来说，生存已经不是一件很难的事情，但是想要更好的生活，往往需要付出超乎常人的努力。面对一些选择的时候我们更应该拿出我们年轻人应有的魄力，敢于挑战，敢于去选适合自己的路。我们还年轻，还承受得起失败，即使失败也好于两鬓斑白时的懊悔，毕竟我们尝试过。

弱冠之年，耄耋之心，何其哀哉！

写在最后，共勉之：年轻的时候，不要让自己的心提前衰老，莫等闲，白了少年头，空悲切。



找工作面经

◇谢莹



在某个攒论文的纠结的下午，收到某位童鞋的邀请，说是希望我谈一谈找工作期间的收获，我想来想去，还是没有想出精神层面的收获所以，鸡汤类的文章估计是写不出来了，大家就当做一份面经来看吧。

首先做一个简单的自我介绍吧，我在实验室的方向是硬件方向，一部分时间是在画板子，写程序，另一部分时间是在做各种麻烦纠结的系统试验。找工作时，主要的方向是硬件技术类岗位，也曾尝试过互联网产品，外企销售，无奈被虐，然后一心一意找技术了。言归正传，先简单介绍一下找工作的经历和成果吧。从9月份正式的网申投简历开始，到最终工作签订下来，大概是第二年的1月份，总共历时大概5个月吧。先后收到的offer有威盛兆芯、展讯、飞思卡尔、三星通信、MTK、GE医疗EEDP、IBM、大唐电信无线移动创新中心。最后签了大唐电信无线移动创新中心，岗位是集成电路设计。其他几家公司的岗位也都差不多，都是IC设计类的技术性岗位，除了GE医疗是EEDP，IBM是软件测试。至于最后为什么选大唐，原因大家都猜的出来，没错，保证户口是决定性因素……。其他几家公司也都有户口指标，但是不能百分百保证，我不愿冒这个风险，所以决定先拿户口。至于好多人都会问，户口真的那么重要吗？我只能说，因人而异吧。

虽然说是找工作过程中，机会占很大比重，但是有句话叫做机会总是留给有准备的人，还是非常合理的。所以我建议大家从一开始就要做好必要的准备。

首先从简历开始，简历的模板就是以前的师兄

师姐历届流传下来的，我觉得还是非常不错的，整洁、简约、大方基本上就可以了。简历上的内容主要就是几个部分：基本信息，项目/比赛等经历，实习经历（如果有的话），学术成果或所获奖励，学生工作经历（学生会干部，或者在大型活动中担任组织者），专业技能（找技术类的工作）或者个人优势（非技术类的），特长爱好等。以上这些方面不需要全部出现在简历上，如果你经历丰富，可以根据岗位要求挑选相匹配的经历写上，如果经历比较少，那就把有的写上吧。对于简历的页数，我建议，如果个人经历丰富，那么就写两页，对于硕士来说，我觉得两页够了。写太多有时会被误认为没重点。如果个人经历较少，就写一页，也问题不大。无论两页还是一页，一定一要把最重要的内容，最牛的经历放在简历中最重要的位置，不要让HR看了半天还没看到重点。怎么确定哪里是最重要的位置呢？一般来说，将一页简历从上到下分成四份，第一份肯定是个人基本信息（姓名，出生年月，籍贯，毕业院校，学历专业，联系方式）；第二份和第三份一定要放你的各种经历、学术成果、所获奖励等。最后一份再写你的兴趣爱好什么的。对于两页的简历，同样的道理，第一页的前三分之一写基本信息，后三分之二和第二页的前三分之二写各种经历、成果、奖项和专业技能等，最后再写兴趣爱好。无论简历制成两页还是一页，都力求篇幅丰满，尤其是两页简历，最好不要在第二页出现留白。至于简历上要不要放照片，我看到的大多数都放了正规PS过的正装照。最后，英文简历也备一份吧，有些国企是要求面试者提供的，虽然我也不知道他们会不会看，外企和私企基本上都会要的。

网申基本上没什么太大的问题，主要是注意个人基本信息一定不要填错，填写完成后一般都会有预览的选项，自己看一看，格式方面是否有大问题。需要留意的是，如果发现一个公司开始网申了，就尽快完成申请，虽然很多公司给的期限有一个月，但是，早申请就可以赶上第一批笔试面试，这样机会比较大，如果申请很晚，赶上后面几批，招的人就少了，竞争就更激烈了。

过了网申和简历关，一般技术类的都会有笔试，笔试之前找往年该公司的笔试题做做，别人的笔经多看一看，还是很有帮助的。其余的只能靠自己平时积累和考前复习了。大部分公司考的都是比较基础的，可能你学的时候都会，但是现在都忘记了。所以建议大家，准备找技术类的，还是提前看看书吧。每个公司笔试的时间场合不同，有的是短信电子邮件通知，有的是宣讲会结束当场就笔试，

所以多关注各种宣讲会信息也是有帮助的。

如果笔试过了，一般很快就会通知去面试。甚至有的公司笔试面试放在一起，这时候面试就显得比较重要了。面试可以大概分为几类吧：群面或者单面。群面也会分好多种，什么无领导小组讨论，半结构化群面，有的甚至一起现场做一个小项目。这个后面再具体说。先说一下技术类的单面吧。技术类的单面也可以分为一对一和多对一两种吧。一对一就是一个面试官面你技术，多对一，就是一堆面试官面你技术……。但是总体来说差别不大，他们都是想考察一样的内容，多个面试官很有可能是因为他们不是一个组的人，想看你更适合那个组而已。所以遇到这种情况也不需要太紧张，根据实际情况来作答就好，会多少说多少，不会也不要不懂装懂就好了。对于大部分面试，上来总会先让你做自我介绍的。所以准备一份流畅的自我介绍很重要。技术类的自我介绍，需要介绍你的各种项目比赛实习经历的。大家也知道，在中科院做的项目，说出去一般没人会懂，所以怎样能简洁的将你的项目介绍给这个领域外的人，并且让他听懂，是需要一些技巧的。所以我建议大家把简历上每个项目经历都好好想想应该怎么说，因为用到的地方太多了，很多场合需要你边说边画框图做辅助，所以思路清晰很重要。一般来说首先一两句话简要概括一下项目是干什么的，然后在简单的给项目的分成几个模块（硬件类的项目一般都可以分的），每个模块的作用，总体的工作流程。接下来重点要说的是你在项目中负责的部分（面试官关注的重点），以及最后完成的成果。如果是领域外的面试官，他更关注的是你的沟通表达能力，思路是否清晰，以及你从中的收获。

除了问简历上的项目，一般还会考察一下你的专业基本知识，有的是就笔试的题问一问，有的是面试官随机出题，这个就没办法了，如果不会就只能说不会了。这个过程中，需要表现的品质主要是：自信（对于自己会的问题，尽量不要用可能这种不确定的词语）、谦虚（不会的问题，不要不懂装懂，不要跟面试官争辩）、态度诚恳（毕竟是技术类的岗位，不要让面试官觉得你不思进取）。大部分公司都喜欢努力、自信、谦虚诚恳的童鞋的。

过了几轮技术面，最后基本上都有HR面或者大BOSS面。这轮基本上不考智商考情商了。问题比较随机了，问什么的都有……比如你未来的职业发展（记住，哪个公司都不喜欢频繁跳槽的员工，所以不要表现出待不长的意思，即使你真的待不长），是打算在这个城市定居么（目的同上），你为什么

选择我们公司，你对加班怎么看，不保证户口还会选择我们公司么。女生还会被问到打算什么时候结婚等。大部分问题其实网上可以找到，如果有精力可以提前看看，想想怎么应对。其实这一轮基本上没什么大问题，但是如果某个问题回答有硬伤，HR还是有一票否决的权利的。

最后说一下群面吧，之所以放在最后说，是因为在这一方面，我做的也不是很好。群面主要出现在非技术类的岗位的面试中，比如互联网的产品，策划，运营，外企私企的销售市场等岗位。当然也有少数的技术类岗位第一轮也要先进行群面（比如说移动研究院）。这类岗位通常不限专业，所以相比于其他专业，工科类的学生在群面中的较为劣势吧。不是因为语言表达能力不强，我觉得可能是因为我们比较习惯想好了，确定对了再说，这样在群面中很容易抢不到话语，被别人控制着节奏，沦为配角，最后被淘汰。因为如果你发言有限，面试官没办法了解你，评价你，只能判断为你不积极，不主动，所以最后被淘汰。但是这种情况可以通过积累经验而改善，一般经过了几场群面之后，你就能掌握方法，让自己在群面中被面试官发现。所以，我建议大家如果有时间可以几个人一组，集中起来做模拟训练，群面的题网上都有，多练习几次就会有很大提高。

如果你幸运的通过了所有的面试，只是迟迟没收到结果，也不要着急，耐心等待结果，做自己的事情。在签订三方之前，不要把所有的赌注都压在一份工作上，因为口头的offer会有变动，只有纸质三方才具有约束性，切记。还有，如果你真的很想去一家单位，哪怕跟你竞争的人都太牛了，你只能当上备胎，也一定要去，因为事实证明备胎转正的概率非常大。尤其是到了第二年春天，当20%的大牛们拒掉了手里80%的offer，找工作的情况会变的越来越乐观的。

找工作的过程虽然很纠结，但是你只要保持良好的心态，努力做好自己能做的事情，坚持不放弃，就一定会找到满意的工作的。最后也预祝大家都能拿到心仪的offer。



找工作攻略

◇邓元策



我一直认为自己是一个性格稳沉的人，但却比同龄人的想法更多，更喜欢体味社会和生活中的五味杂陈。昨天还感觉自己还是个孩子，而今天就被别人唤作叔叔伯伯。人生就是这样，还没等你准备长大，自己已经成人；还没等你准备承担责任，苦难已经将你扔进满是烦恼的大罐子，而这没有办法，唯一的出口就是学会承担责任、充实内心。体味生活，就像是翻看发黄相册的扉页，既置身事外，又怡乐其中。

找工作对于我们这些读书人来说，往往是比较痛苦的。走出洁白纯真的象牙塔，独立的面对社会的纷繁复杂，往往让我们胆怯，又常常充满好奇。一方面感觉多年的书生气终于要脱掉，面对的是相对高的收入，看起来还算体面的工作；另一方面不禁担心自己如何适应，如何规划人生的路，担心怕错在这人生的第一步。其实，这何以是人生的第一步，我们早就经历了很多个我们认为的人生第一步。

毕业生找工作就像一场战役，我们就是那所谓少数精英部队中的一员。之所以说我们是“精英部队”，那是因为我们应该还是要有足够的自信。特别是在找工作的过程中，我们应该充分的相信自己的能力和水平，当然这个自信应该来源于平时的工程经验的积累或者解决问题的思路的训练吧。下面就我自己找工作的过程作几点总结，以资共享。之所以称之为总结，而非经验。那是因为我是一个从

这次“战役”下来的“伤兵”，我没有统帅的面观全局，只能是一个自我的经历的描述和总结。下面我将从准备、自信和心态等三个方面细说我的感受。

准备。 准备目标公司目录，准备各型简历，准备形象设计，准备好自己的心态出发。常话说，机会往往偏爱有准备的人。怎样有针对性的去准备，以下是我认为最突出最重要的几点：1. 在找工作的高峰来临之前，准备个人简历中的工作经验、亮点等；2. 在面试之前准备自己的课程基础知识，笔试中基本都需要；3. 准备各种公司或者研究所需要的简历，在这方面，就我看来，研究所的HR更看中你现有的工程经验与你以后的工作的相重合的程度，而一般公司更加青睐于想法多、思考问题角度新颖、基础知识扎实的技术人员。

自信。 面试不仅仅是公司选择我们，更是我们选择公司的渠道。所以转换心态和角色很重要。特别是在面试前和HR或者其他学校的面试者聊天时，一定要表现的持重、幽默和自信。因为在面试前的攀谈之中，会给一起面试的人留下最初的印象，往往这将可以决定你在这个人心中的位置。这个在你之后的面试中，会关系到影响到谁会是你的队友，以及话语主题的主导权。所以在面试过程中，表现出来的谦和、幽默、大方而不失自信的形象，会让你在群面中比其他面试者更加突出。

心态。 人生路漫漫而悠长，面临的选择和去留有很多，工作仅仅是正式初入社会的第一步，仅仅是众多选择中的一个。所以，这一个选择并不能决定你这一生的长度和宽度，大可不必太过于紧张。另外科学院的研究生在找工作的时候，往往面临的是比较尴尬的位置。比如关于究竟科学院算是211还是985？在很多时候，有可能会有被忽略甚至是被歧视的感觉。但是这个时候，我觉得最应该做的不是抱怨甚至是谩骂，而应该表现出应用的水平、说话水准和思考问题的专业性。另一方面，面试是一个需要技巧和适应的过程。有的时候，在特别想去的单位或者企业面试，表现的过于青睐甚至低贱，反倒是被拒绝；相反，在一个可能我们完全没有想过要去的单位面前，我们高冷的表现反而得到其肯定。所以越想得到，越不能表现的急切，适当“高冷”也是一种魅力。

目标企业和非目标企业。找工作开始的时候，随着气氛的火热，各种各样的公司，各种各样的宣讲会开始了。对于很多没有事先搞清楚自己想做什么，自己想去什么样的公司的同学，应该过不了半个月就晕了。所以找工作的过程中，做到有的放矢，很重要。最好是能在大规模宣讲会来临之前，确定几个目标企业。这时候，可以给每个目标企业建一个专用的文件夹，去查询他们的宣讲信息，提前查询职位，需求人数以及待遇问题。然后就应该复习整理自己的资料，首先是做一份相对规整醒目的简历，然后是复习专业基础课程，整理自己的工程项目，甚至写好一份相对完整又具有自我特征的自我介绍。应该是还没等你准备的觉得可以开始投简历的时候，大规模的投简历已经开始了。很对人

反对广撒网的做法，而我倒是比较赞成的。拿一些小公司或者自己可能根本不会去的公司或者研究所来“练手升级”，一方面可以增加面试的经历和经验，另一方面也给自己一个认识自己所想的机会。

找工作真的是一件很费神、而且具有戏剧效果的事情。我想，如果不是我已经找到工作，可能还真不能写出这么多的七七八八。呜呼，有工作，美哉！最后，祝愿所有人都找到一份自己喜欢，而又适合自己的工作。



中科院研制的首颗新一代北斗 卫星发射成功

3月30日21时52分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号丙运载火箭，成功将首颗新一代北斗导航卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道。余建斌摄

3月30日21时52分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号丙运载火箭，成功将首颗新一代北斗导航卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道。该星的发射成功标志着我国北斗卫星导航系统由区域运行向全球拓展的启动实施

北斗卫星导航系统简称北斗系统，是我国自主建设、独立运行，与世界其他卫星导航系统兼容共用的全球卫星导航系统，可在全球范围内全天候、全天时为各类用户提供高精度、高可靠的定位、测速、授时服务，并兼具短报文通信能力。

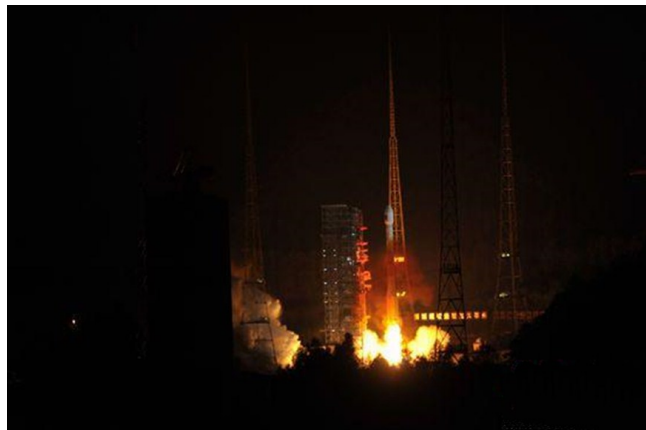
此次发射的新一代北斗导航卫星，是我国发射的第17颗北斗导航卫星，将开展新型导航信号体制、星间链路等试验验证工作，为北斗卫星导航系统全球组网建设提供依据。

此次发射，还首次在运载火箭上增加了一级独立飞行器，即远征一号上面级。远征一号上面级被

形象地称为“太空摆渡车”，可在太空将一个或多个航天器直接送入不同的轨道。这是我国首次采用该项技术执行中高轨航天器发射任务。

据了解，我国北斗卫星导航系统于2000年底开始向中国及周边地区提供服务，2012年底正式向亚太大部分地区提供运行服务，在交通运输、海洋渔业、水文监测、气象预报、大地测量、智能驾考、救灾减灾、手机导航、车载导航等诸多领域，已产生广泛的经济和社会效益。

此次发射的新一代北斗导航卫星，由中国科学院和上海市政府合作共建的上海微小卫星工程中心研制。用于发射任务的长征三号丙运载火箭由中国航天科技集团公司研制，这是长征系列运载火箭的第204次飞行。





如果你做的事情毫不费力 那就是在浪费时间

◇采编 陈坤堂

Heidi Roizen 一度是硅谷人人争相学习的典范。她曾创办自己的公司并管理了 14 年之久。后来，她担任苹果公司主管开发者关系的高级副总裁。现在，她是 DFJ Venture 的一位风投家，她还在斯坦福主讲一门名叫“企业家精神”的课程。她几乎认识硅谷的所有重要人物并且灵活地运用着自己的影响力。哈佛商学院甚至还有专门关于她的案例。

以下是 Roizen 提出的七条原则，她正是利用这些原则来指导自己的工作、建立起广泛的人际网络并不断推动创新。这些过来人的经验对于新入行者弥足珍贵，可以作为职业生涯各个阶段发展重要的领航灯。

1) 如果你做的事情毫不费力，那就是在浪费时间

梅琳达·盖茨曾有一次路过小女儿的房间，看着她在尝试着自己穿鞋，她女儿说：“这很难，但是我喜欢困难的事。”

我喜欢这种态度。在你经历过很多困难时期后，你会发现渡过难关是你最美好的经历。

成功的创业者追求一种永不止步的状态。你努力工作，超越能力的极限，不断地尝试、失败、再尝试；你每天、每周都问自己“我还能做什么更有难度的事情吗”，这时你才能理解这种劲头。

有趣的是，很多怀有雄心壮志的人却力求消除工作中的困难。他们想平步青云，顺利到达梦想彼岸，这是不对的。现实情况是，即使你真的轻松成功，你也会感到无聊。所以，找点困难的事情做

吧。

创业的美妙之处正在于其艰难。没有安全可言，没有稳定的收入，你必须完全靠自己。

2) 你的品德决定了你生活的基调

做第一家公司 T/Maker 的 CEO 时，曾有一次防火洒水器故障毁掉了所有库存商品。幸运的是，大多数产品都不太值钱。更幸运的是（从另一个角度说），房东不知道货品不值钱，愿意用保险赔付一切损失。

当时的条件确实很诱人，我们本可以收到 15 万美元的赔款。但是我们决定说出真相，因为不仅我们知道库存的价值，我们的员工也知道，如果我们决定作假，那我们怎么向员工交代。

你要成为员工的榜样，清楚自己所做每件事的后果。如果公司领导层决定收了这笔钱，那就等于告诉员工，作假是被允许的，就好像是在说：“虚报费用是没问题的，如果想要的话把多余的设备带回家也行。”

这看起来轻而易举，但是真正做到却不容易。你可能会想：“我可以怎么简单怎么来，我可以这么说，我可以对消费者撒谎来达成交易。”

有时你能逃脱掉，有时却逃不掉，大多数情况你最终都是逃不掉的。

3) 你的内心比你掌握更多的信息

你的行为决定了公司的文化基调。做有些事是为了晚上能睡个安稳觉，另一些是为了搭建良好的工作关系。当你把标准定得更高时，你会发现更容易把持自己。

在斯坦福商学院，有一门“商业创新”课程，要求学生进行一周练习：睡前把你明天要做的一个决定写在纸上，第二天早上起来立即做决定。这个练习的目的是告诉学生直觉是如何做决定的，以及直觉能够有多么准确。

但是科技圈的认知却朝向相反的方向发展，做决定越来越靠无尽的数据。人们认为掌握的数据越多就能作出正确的决定。对于有些事情来说，这种方法是有效的，但是并不是所有事。内心的直觉建立在多年的经验以及对于人类行为持续不断的观察上。我们甚至不知道它的具体形式。

我在做一些艰难的决定时往往会听从直觉，尤其是涉及到人的时候——和谁工作，和谁保持联系，把谁炒鱿鱼等。每次数据指示和我想的不一样时，听从数据都会让我后悔不已。

4) 挑选团队是你要做的最重要的事情

绝大多数公司的成败都取决于团队的质量。

过去这些年里，Roizen 见过太多年轻的创业者犯同一个错误：他们有一个创意，开了一家公司，但是当需要聘用管理人员的时候，他们不想找一个比他们更懂的人来做。他们不想被威胁，所以就找跟他们同龄，和他们懂得一样多的，找自己信任的熟人。这种做法听起来不错，但是同时，创业者因为怕被压制或大权旁落而错失了许多专业人才。

如果你希望成为团队内最聪明的人，那你会建立一支平庸的队伍。

你真的希望你负责销售的副总比你还不懂销售？你想要你的 CFO 不如你懂财务？当然不是。你应该去冒险，找到正确的人，并且信任他们。你的工作是激励这些人，并确保他们和睦相处。

我的目标永远是成为团队里最笨的人，我希望我的身边都是些真正有才华的人。这才是让人兴奋的事情，我们才能完成最艰难的挑战。

5) 生活真的是反复无常的

倒霉事儿会发生在你头上，你会失败，失控的事情会发生，你需要接受现实。在这种境遇下，你如何挺过去，坚持到成功呢？一条建议：把事情都



想成一团糟。

快乐的关键是降低你的预期。

这并不是说你不应该追求自己的目标，这意味着你应该对前进路上的不完美做好准备。比如说，Roizen 出国旅行时会设想行李丢失、航班晚点或是租的车没有按时到达等各种情况。我想到了各种事情最坏的结果，那么当坏事真的发生时，我也不会感到难过。我在随身行李中放了换洗衣服，我在落地两小时内没有安排任何会议。我预期很低，如果坏事没有发生，那我就会很欣喜。95%的压力都是自找的。

Roizen 想起她认识的一位总是严谨制定计划的创业者，每一件事都计划得滴水不漏，但是实际上事情从没有完全按计划施行过。

如果你期待每件事都顺利进行，坏事就可能会落到你身上。生活有时候可能很遭，当这种情况真的发生时，整顿行装，继续前行。

如果你跌倒了却爬不起来，那么你的余生也将一事无成。

记住，就像硬币的两面一样，生活的跌宕也可能带来好事。当机会来临时，不要错过，你不知道接下来会发生什么。如果你得到 3 个不错的工作 offer，不要总想着选个最正确的。

可能你选了一个不太好的工作，业绩不好，你被炒了，但以后可能还有更好的工作机会。而且在这份工作中学到的经验教训在另一份更稳定的工作中是得不到的。

Roizen 回忆起自己不久前看的一本书，书中说在问到过去 5 年发生过的最好和最坏的事情是什么时，大部人说出的都是同一件事，甚至包括离婚、得癌症或是失业等。

但当你接着问他什么是促使生活向好的方向发展的事情时，往往就是这些坏事。有时，接受生活的起伏，你会发现一些伪装起来的好事。

6) 充分利用时间

你所拥有的最重要的东西就是你的时间，因为你不能创造更多时间。

你可以用钱或他人的帮助来节约你的时间，但是，最终你还是会用光自己的时间。所以，你需要对自己如何利用时间了如指掌。很多人不知道每件事情花了多少时间，他们有 1000 封未回复的邮件，却还说不知道如何处理。解决方法就是每天安排的工作不要超过 5 个小时，留出 3 个小时回邮件，打电话，阅读，获取最新消息。当别人说没时间时，我会说，你当然有时间，但你用来做别的事情了。

想想所有需要花时间的东西，开始时对它们一视同仁。你要明白，睡觉是花时间的，阅读也是花时间的。搞清楚你喜欢做什么，什么能够最大限度的拓展你的能力，然后重新规划时间，把时间花在正确的事情上。理想的情况是，你能留出一些时间用来思考和睡觉，但是 Roizen 说有时候也确实很难实现。

在工作上花更多的时间就意味着陪家人和朋友的时间少了。人们有一种幻觉认为关系和交流不需要用时间来维系，但是实际上不是这样的。你可能没法完全平衡你的时间，但是至少试着来。

如果你不给你自己留时间，那就没时间做些正确的事，总会有各种突发情况。

7) 20-40-60 法则

演员 Shirley MacLaine 最早提出了这个法则，主要内容是：20 岁时，你总在担心别人是怎么看你的；40 岁时你觉醒了，我才不管别人是怎么想的。60 岁时你才发现，根本没人管你。这个法则的

核心理念就是：从一开始就没有人想着你。

当然，这既是好事儿，也是坏事。坏处在于没有人在一直关心你好不好，挣多少钱，你对工作和人际关系是否满意。你需要为自己着想，如果你在做一件不喜欢的工作，你需要自己做出决定是否换个工作，你不能在办公室等着别人帮你做决定。

你的老板不会想着你，你的同事没有想着你，你需要替自己着想。这听起来令人难以接受。有些人花很多时间思忖别人是怎么看待自己的，深受折磨，其实完全没必要这样。

我曾经也总是顾虑长途飞行后穿着不合时宜的鞋和褶皱的套装时开会是什么状态。我会很担心人们看到我连自己都收拾不利索会怎么看我。但是，有一次开会时，我发现，并没有人认为“虽然这个家伙很聪明，但是他衣冠不整，这人肯定不行”。

人们总是为一些犯过的小错误折磨自己，在会上说错话，叫错人名等。你可能浪费几个星期的时间来懊恼，导致工作效率低下。如果你发现自己是这样的，那么请记住：没有人像你一样关注你。所以就不要担心太多了。



在路上

◇ 彭松武



“梦想总是遥不可及，是不是应该放弃”

听着那熟悉的旋律，思考着未来的人生。人生的快乐在于追逐梦想的道路上不断失败之后的成长，不断努力之后的成功，梦想虽远，但，我们在路上！

学习篇

在国科大的校园已经走过半个学年，不断地完成自我历练与成长，渐渐懂得了研究生应该如何学习。不再如高中那般全凭老师的教授，不再如大学那般肆意的乱抓（仅个人），懂得了对于问题要学会思考、总结、质疑、验证和创新。坐在偌大的教室里，看讲台上老师的口若悬河，你会发现老师似乎相关领域都懂得挺多，于是领悟了学一门课并不是只需学会其对应的那本书即可，在其相关的领域都应有所涉猎。身边的学霸，繁重的课程并非挡在你迈向梦想的绊脚石，而是供你不断前行的能源。相信通过这一年的努力修炼，会为以后的实践奠定坚实的基础。

生活篇

经过半个学期的生活，越发的喜欢这里，喜欢这个校园的安静祥和，喜欢朋友们的积极向上，喜欢寝室兄弟的温暖热情。早晨，伴随着“快起床，迟到了……”的呼喊声，忙忙碌碌的穿衣洗漱，三四人直奔教室而去，这不禁让我想起了高中的生活画面，我想那一刻我是快乐的，也是幸福的。但这样的日子不会是永远，每每想到几个月后的分别，心底总是会有一些不舍，一些失落，但现实如此，要学会接受，于是就要更珍惜眼前时光，让友谊之光发的更亮、更暖。

通往梦想的路上总是布满荆棘，让你磕磕绊绊，你要感谢它们，因为它们让你更强大！

通往梦想的路上总会有朋友因缘而来，缘尽而去，让你百感交集，你要感谢他们，因为他们让你的旅途不再孤单！

无论通往彼岸的路多远、多长、多险，我们，在路上！

中东留学的日子

◇臧光明

一直都想找个机会向所里一直关心着我的师长和同学们汇报一下自己的近况，奈何自己实在太懒，又一时不知从何说起，故一直没个动静。适逢仰望星空征稿，主编苟文博约我聊几句，一想到在沙特KAUST这边悠哉了近一年，跟所里的师长以及小伙伴们疏于联系，实在惭愧的紧，于是赶忙应承下来。

作为一名学生，自然而然是要先汇报汇报在这边的学习。学习环境上，这边学校的师资还挺不错，其中绝大部分聘的欧美的教授，完全的西式教学（虽然此刻外面的气候热似火炉，但学校现在与欧美大学一样在放春假）。总之软硬件环境都还算不错。课程学习上，压力比我们当初在雁栖湖的时候要稍大一点。虽然每学期只修3-4门课，但每门都是核心课程，有些课程范围较广，课下要花一些时间。特别是第一学期，有时候作业催的紧，时间安排不过来，熬夜就渐渐成了常态。作为科院和KAUST联合培养的学生，我可以转一些学分从而免修几门课，因而有些空余时间可以跟着这边的导师在实验室做些科研工作，但整体上仍旧感觉时间很紧。这届有6个CS专业的中国学生，目前为止已有2位同学因这样或那样的原因选择了退学，课程强度由此可见一斑。当然，这也可能只是我的一面之词——因为我分明也看见，有些一起上课的学霸同学，平时课上很轻松，

最后把课程作业稍微整理了一下就在本领域的顶级会议上发表了，这种碾压，恍惚间给人一种“货比货该扔”的错觉。

这边上课的教授讲究互动，课堂上千方百计想让学生参与进来，对于这一点，欧美的同学深谙此道，甭管懂不懂，都能找个切入点张嘴就来，侃侃而谈。在课堂上最安静的往往是两类同学：沙特女学生和中国学生。对于前者，由于每人每天都穿着黑袍蒙着脸，所以即使保持沉默也不会尴尬，任教授东西南北的侃，我自风雨不动安如山。最倒霉的是咱中国学生，课堂教学方式开始时比较不适应，加上英文表达能力一般，所以一直安安静静的坐在那里愣神——总不能模仿中东女生，搞个黑袍蒙脸吧？？时间长了，大家又觉得不给一点反馈实在有悖中国人的待客之道，所以后来每当与教授有眼神接触时，大家基本都会作思考状，继而又恍然大悟、意味深长地点点头。久而久之，班上的中国学生就被其他同学戏称为“赔笑军团”（有延迟的那种）。当然，这只是表象，正常情况下，平时作业还有考试成绩一般都是中国人最优秀，这多少让我们捡回来一点点尊严。课堂还有一点不一样的是，由于学生少，很多课的选修学生很少，所以有时能看到一些教室里，教授在上面吐沫横飞，下面坐着为数不多的几个学生，应者寥寥。我这边的

导师是一奥地利人，本学期开了一门专业课，到了教室我才发现就我一学生。开始的时候搞的我很诚惶诚恐——毕竟赔笑军团的人孤军作战的时候，笑容是不太灿烂的。后来可能导师也觉得一中国学生太无趣，又怂恿他的另一个博士生侯赛因选了他的课，至此，我才稍微缓了一口气。由于需要经常上课一起讨论或者假装讨论，一来二去，我和这位侯赛因同学建立起了战友般的感情。虽然看上去年龄稍大，但是当某次闲暇聊天，他告诉我说是78年出生时，我还是被惊讶到了。他原本在世界上最大的石油公司阿美石油工作了十来年，然后才跑来读博的。当我问他为什么放弃十几万刀的年薪跑来这边读博时，这哥们冲我嘿嘿一笑，悠悠放下手中的茶杯抬头注视着我，充满情怀而又恰到好处地耸耸肩“you know, just for fun”，说完呵呵一笑又端起来茶杯兀自品味起来，颇有“我笑他人看不穿”之风骨，留下了满脸羞愧、在风中独自凌乱我。至此，我对他和他的情怀多了几分敬意。当然，如果不是偶然得知他是带薪读博，以及上次和上上次的大作业他火急火燎的过来拷贝代码，我就差点相信了他。校园里所有的学生中，属中国学生最刻苦。有时候偶尔在实验室熬夜赶工，完了熄灯起身准备回去时，你会发现总有几盏灯仍在实验室亮着，不用问，都是中国来的学生或博士后。这时候你总会想起丹麦同学常跟你开的玩笑：再过一二十年，整个世界都应该都是中国人的。

生活上，大家也还算过的习惯。校园里各种健身、体育器材一应俱全且免费开放。虽然沙特国内景点总体上乏善可陈，但校园内确是风景独好：邻着红海，各种海上娱乐活动。此外，学校地势绝佳，交通便利：假期里经常会

发现周围的小伙伴这个去了中东三日游，那个去了欧洲七日游。刚过来没多久的陈晖逛了土耳其并顺带游历了沙特国内的各大中小风景名胜，现在又在张罗着出海潜泳。可怜的我连学校旁边的红海都未曾游历过，更别说游历什么周边国家，实为惭愧。中东这边天气偏热，但还好房间和实验室里面都24小时打空调，甚至有时候还嫌冷，需要在实验室备一个外套。安全方面，其实这边治安还是很好的，进门有两道关卡，岗亭配有机枪。学校靠近红海，有自己的海岸警卫队。校园里大家也都很友善，宿舍我从来都不用锁门。虽然沙特比较稳定，但是周围的国家却不是动乱、就是内战：譬如伊拉克和也门。认识隔壁电子工程系一年轻助理教授，土耳其人，平日跟学生们聊成一片，每次碰到他，都见其背着一个运动型书包。有一次在食堂吃饭，有人就问他包里装的啥宝贝？只见他诡异一笑，掏出宝贝一一展开：护照、驾照还有银行卡。他的解释是：要是出现什么情况，就头也不回直接开车去机场溜之大吉。虽是玩笑，但中东民众的那种不安定感可见一斑。有时候跟那些留学在外的同学聊天，中东的、北美的、欧洲的，大家都会偶尔抱怨几句治安问题。末了，大家一致认为还是国内治安好。昨天从电视上看到中国军舰在也门载

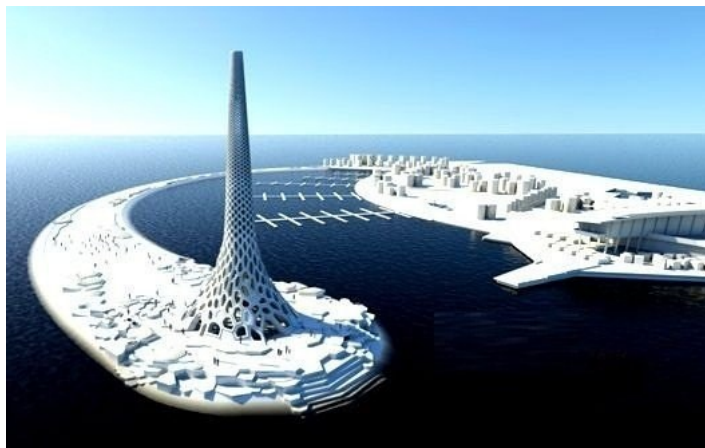


着华侨回国的画面，看得人心里暖暖的，作为一名党员，也愈发觉得还是党的政策亚克西。

在这边，学习之外，偶尔还会左邻右舍、呼朋唤友的聚个餐。相较于与中国学生胡吃海喝，和文化背景不同的老外神侃，我觉得是件更有意思的事情：丹麦来的邻居迈克会经常邀请和你一起吃个饭、跑个步、或喝个咖啡，你会惊叹于他那种追求生活品质的劲儿：家里的装饰异常精致，电脑、音效要是顶配的，请你喝咖啡，都要在咖啡机旁捣鼓半小时，我每次开玩笑说，像你这种效率，在中国是属于

“No Zuo No Die”型，会被鄙视或者饿死的。但没办法，人家是丹麦人，大学免费、18岁开始每人就可以领2000刀的丹麦人，每当他向我炫耀丹麦的福利如何如何高、丹麦的护照如何如何好时，我总是一脸鄙夷而又义正辞严地质问他：丹麦还缺人吗？

印象深的还有那帮意大利小哥，有时候早上赶着去上课，登上校车，定睛一看：嚯！活脱脱一帮黑客帝国里的NEO！看着NEO们每次都西装革履，皮鞋锃亮，再看看衣衫褴褛，到哪儿都是拖鞋的自己。不免悲从中来：都是学生，差距咋这么大捏！不过转念一想，其实还算公平：上帝在给了这帮家伙模特般身材的同时，也给了我那么多的脂肪。念及此，我顿觉轻松不少，情绪也稳定了许多。再后来慢慢混熟了，就发现这帮意大利人有几个共性爱好：1. 爱扎堆爱聒噪。很少看他们落单，常看到这帮人一起健身、一起吃饭、一起装酷卡墨镜骑单车，到哪儿都哇啦哇啦爱热闹。2. 友善、健谈、爱吹牛。任何话题几乎无所不知张嘴就来。3. 言谈间很多肢体语言、行为艺术。深邃的眼睛、风骚的手势，即使开头就知道他在吹牛，你还是会饶有兴趣地听他手舞足蹈的吹完，完



了你还觉得挺有意思，让你深深地觉得吹牛是门艺术，从这点说，比咱北京城的司机们不知高到哪里去了。

当然，除了这些小资情怀，世界上更多的是无产阶级的劳苦大众，相较而言，来自俄罗斯、计算机专业的PHD伊万诺夫同志日子过的则脚踏实地的多，由于课程相同且住的近，一来二去就混熟了，不知道从半年前的某天起，每次遇到他，总是兴高采烈地跟我分享他的好消息：嘿！你知道吗？卢布又跌了！他很喜欢愣头青普京，因为普京喜欢招惹是非，一招惹是非欧美就削俄罗斯，一削俄罗斯卢布就贬值，卢布一贬值伊万诺夫就开心。由于最近半年多卢布暴跌，伊万科夫同志领取的奖学金较入学时已经实现了卢布翻番。现在上课还偶尔看到这哥们打开手机在查汇率，相较于CS，更像是资深经济学家。当然，随着身价倍增，现在的他又有了新的烦恼：他要结婚，as soon as possible. 他说在高加索地区，女孩子大多都是16、7岁结婚，加之他家里是穆斯林，再算上自己丑这些条件约束，一搜索发现符合条件的女生很少，他这可慌了神，整天自拍然后放到社交网络上四处勾搭，以期发现他的target。不过傻人自有傻福，前几天据他说，今年6月就要回去结婚了。

这一年虽然没有在所里，但偶尔从小伙伴

| 生活点滴

们那听来的消（BA）息（GUA）还是让人期待不已：所里要办专业学院和创新研究院啦！新一代北斗发射成功啦！哪位谈恋爱啦！谁和谁转博了！哪个室又来了漂亮的小师妹。大家谁也没在原地闲着，都在朝着自己的目标奋进。有时候偶尔发呆，一年多前大家一起在雁栖湖畔一起学习，一起闹腾的场景就一一浮现眼前。有时候我就想，如果我没有出国读书会怎样？我想如果没有来这里，估计在所里也是很忙碌，算算现在应该是在争取国内读博或在为出国准备文书，每天也应该忙的焦头烂额；如果没有来到这里，估计我也不会这么早就踏入婚姻的殿堂，应该还充满斗志地在一心为读博或者工作做准备；如果没有来到这里，估计一年间得把保福寺桥乃至中关村附近的理发店逛上五六次，虽每次不管是Andy、Tony亦或是Jacky老师，理完后结果都是一如既往的难看，但每次出发前都还是要满怀憧憬地计划好这次要理的是王力宏式还是苏有朋式？在这边，理过一次后就再也失去了动力：你跟那位巴基斯坦小哥无论说的多清楚，他都会点点头，然后把你推成寸头，直接导致我现在有留辫子的冲动；如果当初没有来到这里，咱们中心前面的包子铺应该没少逛，小笼包和鸡蛋汤，10块钱，管饱。而这边没酒没猪肉，过的真是研究僧的生活，连国内同学发的聚餐图都不忍心看；如果没来到这里，应该是每次从所里回到宿舍后，空闲时跟家里人随手拨个电话，在这边用SKYPE或者微信聊天前还要计算着五小时时差。和家人距离远了，心却近了；如果当初没有来到这里，心态可能没有现在这样平和，觉得外面有一整个全新的世界在等着我，觉得“虽然出国留学就像是出水痘，但自己至少得出一次才知道”，现在回想起来，有些观点还在坚持，有

些已经模糊了。当初无处排解的“谁执我之手，敛我半世癫狂？”以及奉为圭臬的“to live is to see the world! ”，现在看，已然成了“我有病，谁有药？”以及“仗着年轻，多出去浪”；如果当初没有来这里，朋友要比现在多一些。不在国内，许多的同学和朋友都疏于联系。想我大仿真室也是人才济济，估计每天在实验室工作学习之余，在食堂酒足饭饱之际，天南海北插歌打诨，每天脸能笑成一朵花。

人生没有如果，心中虽有遗憾，但我深知，我所收获到的，一定大于我所失去的。一路走来，一直觉得自己很幸运，很感谢科学院，感谢空间中心，提供给学生这样一个出国学习、交流的机会。特别感谢我的导师杨震老师以及研究生部的潘老师、许老师一直以来对学生的支持、爱护和鼓励。当然还有所里的那帮小伙伴们，转眼就快要回所毕业答辩了，到时再见！





我們這個平凡的世界

◇王丽冲

晚夜将至，坐在实验室里的我可能是由于看论文看的劳累，抑或是埋藏在内心深处的那颗躁动的心突然爆发，使我想到了很多，大概是由于最近热播的电视剧《平凡的世界》又引起了我对《平凡的世界》这本书的思索吧……

我看了电视剧的第一集就不想再看下去了，并不是说电视剧拍得不好，就好像在每个人的心中，“初恋”往往是印象最深刻的，怪只怪《平凡的世界》这本书的情节已经像“初恋”一样印在了我的脑子里了，回忆起来苦涩却又甜蜜，实在是不想打乱这份特殊而又平凡的回忆。

可能很多没看过这本书的人会很纳闷为什么这本关于上世纪七八十年代的书籍会受到这么多读者的热烈欢迎，可是一旦你开始阅读它，你就会发现你读取的不是一本普通的书，而是一本关于人生奋斗的思索书。依稀记得，在看这本书的期间，经常会产生想静下来思索的冲动，有一天晚上，我甚至坐在青年公寓的

那个走廊上，望着灯火辉煌的辽宁大厦，感觉不到周围的凉风和路过的行人，只是沉浸在自己的思索中，我想到了最初一直活在自己情感世界中的田润叶，又想起了经历浮沉的郝红梅，想起了我们看起来苦命却又对她那吊儿郎当的丈夫始终如一的兰花，想起了追求不平静的田晓霞……这些类似的女性人物，我为她们有的感到叹息，有的欣慰，有的赞美，然而在这部小说的所有人物中，给我最大震撼的却是这里面的一个有时让人感到疑惑的孙少平。

对，没错，是疑惑这个词。包括我在内，大家肯定会认为他有时是个思想古怪的怪人，本来可以和他的哥哥孙少安一起经营砖厂然后



| 生活点滴

在他原来的农村生活中幸福稳定地过一生；或者最后接受吴仲平和兰香的帮助调到省城做一份体面轻松的工作，当一个大家羡慕的“公家人”。然而他却常常不按常理出牌，至于原因，小说中没有给我们说明，我想这就是作者路遥的神笔之处，他是让我们每个人都从这个人物中找到属于自己的感受。是的，这涉及到了对人生意义的理解。曾经我经常思考一件事，那就是：人究竟为什么要活着。这也是很多人都思考过的问题，每个人得到的答案肯定不唯一，而我的答案则是：穷则独善其身，达则兼济天下。并且粗浅地认为我活在这个世界上努力奋斗的动力就是根据自己的奋斗成果，如果能力有限，就先让自己和自己的家人能够生活幸福；如果将来奋斗的成就突出后就为社会再多做些贡献；听起来是如此的平凡但却合理。并且我坚信大多数人的思索结果和我是一致的。然而，这也可能成为我们“独善其身”的理由，因为我们一辈子都没有“达”起来，所以独善其身很正常嘛。因此在今天媒体高度发达的今天，才会暴露出一个个让人心冷的残酷事实。可是大家有没有想过，什么才是“兼济天下”？孙少平最后为救朋友的生命而毁容我认为就是，作者路遥把自己对青春的回顾与感悟写成一本书引起我们大家的共鸣就是，记者柴静把自己和雾霾的“个人恩怨”拍成视频让大家了解同样也是。终归，我的理解就是不管是“穷”还是“达”都可以既“善其身”又“济天下”，关键在于我们做的事情，就像《士兵突击》里的许三多所说的“好好活就是做有意义的事，有意义的事就是好好地活着”一样，在这个物质，只是纷繁、诱惑繁多的世界中仍然保留自己在某方面的初心而继续做下去就是我们活着的意义。而孙少平每一次的决

定以及每一步的奋斗或许就是他在寻求他在这个平凡的世界中的平凡意义吧。

当然在我们最终有意义地了解了“人”为什么活着的意义后，我们仍然会在接下来的生活中遭遇各种我们想要的以及不想要的“喜怒哀乐”。就好像郝红梅第一任丈夫的不幸去世，又好像可人的田晓霞那样英勇地随洪水永远地离开了我们，又或是秀莲辛苦了十来年在终于过上好日子时却得了肺癌，再如孙少平好不容易从晓霞的离去中恢复一些的时候，上天又毁了他的容貌……可是又有一句话“塞翁失马，焉知非福”啊。郝红梅不是又遇见了田润生吗？或许秀莲的肺癌发现时是早期可以治好呢？谁说毁容后的孙少平在他的煤矿世界里就不能再继续闯荡一番了呢？而我更相信田晓霞会在天堂里继续用它那敏锐和聪慧的头脑保佑着孙少平，就好像我一直敬爱的外祖母虽然刚刚去世，但我坚信她还是一直还另一个世界想着我，就好像我一直在想着她……

生活啊，本就是“平凡的世界”，但是却暗涌着一颗颗不平凡的心，然而就是这颗颗充满激情的不平凡的心激励着我们前行，造就了我们代代相传的伟大的“平凡的世界”！



运城 游記

◇赵文剑



访古走河东，朝辞北水，夕上南山，远看鸣条秋色，八百里隰原，哟哟疆理，此地由来栖华夏；
溯源寻圣迹，昨拜尧村，今谒舜庙，复登禹甸春台，五千年典故，啍啍史证，这儿最早叫中国。

-----运城某地一楹联

和很多人一样，第一次听说运城，不看文字，第一反应应该是山东的郛城了。没错，由于水浒的影响力，山东郛城——及时雨宋公明的老家，好汉之乡的菏泽市郛城县，得以名扬天下。殊不知山西也有一个运城，我也如此，以前确实是孤陋寡闻，而我第一次知道山西有一个运城市，应该是四五年前的事了，于是乎，运城，就这样因为一些人一些原因走进了我的轨迹里。提笔写运城，我很不安，也一直没有勇气，毕竟我只是那里的一个过客，谈不上对它多了解，甚至可以说知之甚少，但终究还是说服了自己，鼓足勇气写下曾经的运城味道。

初识运城应该是在四年前的仲夏了，从西安出发，坐了四个小时的绿皮车，夹杂着一身的汗水味和泡面味，终于在当天黄昏踏上了这片土地。出了火车站，就能看见一座耀眼的金灿灿的关公雕像，雕像底座刻的“关公故里”四字无声的告诉四方来客，原来这里是关二爷的故乡。关羽，字云长，河东解良人，而运城古称就是河东了，关二爷的一生也算是传奇，死后逐渐被人神化，汉封侯宋封王清封大帝，儒称圣释称佛道称天尊，这番成就怕是后人难以望其项背的吧。西南边的关公大酒店刚好与其近相呼应，而在我心中它也逐渐成了运城的地标之一了，也正是由于它低廉的价位（标准间40一

晚）决定了我注定后来与它还有一段未了的尘缘。在关公大酒店落脚一晚后，才明白为什么它的价位如此“亲民”，不过还好，一个人的行走，有稍显干净的地方住就行，就这样在吱吱响的单人床上度过了写意的一晚。如果说这么些年来真正有那么一次说走就走的旅程的话，必属河东之行无疑了。中午在西安，傍晚我就栖于运城了，来之前，我知道的运城仅仅只是一个名词，我对它甚至一无所知，但是就是凭着那股冲动我还是选择了欣然前往。第二天先尝了一下酒店旁边的一把抓羊杂汤，味道甚为不错，之后就乘坐公交去往了舜帝陵。公交车上不断张望道路两旁的标语，我才明白我来到的是又一片古老的文明，又一片沧桑的土地。禹都，华夏故里，河东，中华滥觞等等这些标语都在一一向过往的人们倾诉这里曾有过的辉煌和灿烂。

到了舜帝陵，举目四望，安静肃穆又不失大气，入口的彩虹雄浑大气而又幽静。相传舜帝的母亲外出遇见彩虹感应而孕生下舜帝，因而传说舜帝就是彩虹的化身了。穿过神道，就能远远看见舜帝手抚五弦琴，悠奏南风歌的雕像了。再往后就是山门了，每当有游客进门时，就有人在门楼上击鼓，并高声喊道“爷，有人来看你了”，这么些年来这一幕一直记忆犹新，我不知道为什么要这样喊，我

只知道透过这呐喊，看到的是心酸的敬仰和安静的遗忘。陵区很大，又是炎炎夏日的，游人稀少，逛了差不多大半个下午才来到皇城里的舜帝寝宫，寝宫中间端坐着慈眉善目的舜帝，娥皇女英分列两侧，夫妻琴瑟和谐，让人心生羡慕。寝宫周围种满了竹子，清风袭来，竹海摇曳，我想这应该就是缠绵悱恻闻名遐迩的湘妃竹了，那样楚楚动人，那样深情洋溢。日近黄昏，怀着震撼的情愫离开了这座让人心生敬意的陵墓。窃以为舜帝陵应该是中国最古朴的帝陵了，没有之一，相比始皇陵的恢弘喧嚣，这样安静的陵墓更让人唏嘘不已。

夜幕降下，来到了运城的又一大地标，城市中心的南风广场了，南风之名想必是取自舜帝抚琴而奏的南风歌了。南风广场不算大，却也挤得满满的，七月的夜晚，清凉聒噪，环绕广场是各种灯红酒绿，莺歌燕舞，甜蜜恩爱的小情侣，散步健身的老人，沿街叫卖的商贩，还有一些天真稚气的学生，就这样构成了一个我怀念的运城夜晚。我们就在广场的花坛边上静静地坐着，看人潮汹涌，看百态流离。稍后我就不舍地折回了旅馆，第二天的清晨坐火车离开了这个美丽的城市。第一次的河东之行就这样匆匆地结束了，虽然还有太多没有看清楚，虽然还有许多留恋，但不管怎样，终究还是踏上了这片土地，踏上了这片让人魂牵梦绕的热土。往后的日子也没想过何时再去一次，日子就这样的流逝着，直到三年后。

万物皆有始终，如果说第一次是开始，那注定

了还有一次与之呼应的结束，譬如生死。于是乎，三年后与之呼应第二次的运城之行终究还是来了，也算是天意吧，我也不知道往后还会不会再去，姑且就当是暂时的最后一次吧。

三年，不算短，也不算长，但三年足以让改变一个人的思想与阅历。三年前，我几乎是一张白纸，对运城一无所知，三年后，我的纸上涂上了运城的痕迹，我知道了三千年文明看西安，五千年历史看河东，我也很庆幸曾经能来回穿梭于这两地之间。三年前是奔好奇兴奋而来，三年后则是抱朝圣感怀而来，也算是三年后故地重游吧，而这一次我只想一个人静静地重温或者品尝属于运城的味道。

三年后，依旧选择了七月的一天，上午从西安出发，这一次不再是绿皮车，而是选择了动车，虽然价格翻一番，但时间却节省了四分之三。晌午时分就到了新建的运城北站，下车的那一刻，蓦然有了一股莫名的紧张，也许是太久没来了，也许是不知何时还能再来了。北站地处偏远，四周空旷辽阔，也来不及细细品味就坐上去往运城站的公交了。这一年的运城七月似乎比三年前狂躁了许多，接近四十度的高温使得窗外的街景都是飘忽不定的，街上更是行人稀少。快到运城站的时候，忽然有了一种近乡情更怯的感觉，虽然这里不是我的故乡。下车第一眼就看到了那座高耸的金灿灿的关公像了，仿佛一下子又回到了三年前，三年前的我，曾在关公像投射的阴影下躲避火辣的太阳，思忖着何去何从；三年后的我，站在了同样的地方，环顾



四周，威严醒目的关公像依旧，西南角的关公大酒店依旧，只是东南角上的林立的私人招待所早已不见了踪影。这一次，我依旧固执的选择了关公大酒店作为了落脚之处，也算是冥冥之中再续前缘吧，让我惊讶的是，即使物是人非，但关公大酒店价格依旧如故，真正的业界良心。

收拾停顿之后，我决定再拜舜帝陵，下楼的时候，不自主停了下来，短暂的回望又让我想起了三年前，也想起了崔护的《题都城南庄》，稍加改动用于此景，“那年今日此门中，人面桃花相映红。人面不知何处去？桃花依旧笑春风。”去往舜帝陵的途中，窗外的街景似乎没有什么变化，到了舜帝陵的彩虹桥前，驻足凝望，三年前也是如此光景，三年前的我只知道这就是舜帝陵，三年后的我只知道这或许就是舜帝陵。舜帝陵据说全国有两地在争，一是山西运城，一是湖南永州九嶷山，谁真谁假对我而言并不重要，这一次我宁愿固执地相信它是真的。售票处从三年前的入口搬到现在的神道尽头，隔着三座桥就能看见大气悠然的抚琴雕像了。三座桥近来都有了自己的名字，刻在了桥的侧面，中间一座名为重华桥，必是取自舜帝之名了（舜帝名重华），左右两侧自然就是娥皇桥和女英桥了。进去之后循着以前的线路走了一番，离乐城里的钟鼓楼依旧安静地矗立在那儿，舜帝冢还是那样的静谧温柔，缠绵悱恻的竹海风姿如故，只是那应该不再是我一厢情愿的湘妃竹了。作别幽静肃穆的舜帝陵，我折回了酒店，总是有那么一点物是人非的感觉，三年了，变与不变，皆在幻化之中。

翌日清早就奔往了永济普救寺了，进去游历一



番之后才明白为什么这里能发生那样美丽动人的爱情佳话，寺内是幽幽净土，寺外是滚滚红尘。八百年前王实甫的一部《西厢记》让普救寺得以名扬四海，也使这座千年古刹成为天下有情人向往的爱情圣地，多少痴男怨女都不远千里来此幽静秀美的梨花院落朝拜，虔诚的力量就是如此，古今亦然。回来稍稍休息之后，就开始了细细感受这片古老的河东大地的征程了，运城市区不算大，却也周正，沿着火车站前的凤凰路一路沿西南方向下来，经过五洲汽车站，再走两站路就到了一个十字路口了，十字东南角上就是关王庙了，在这酷暑难耐的七月，干脆是关起门来谢客修缮了。向西拐上红旗西街，运城的主要街道命名也是古今交融，既有禹都东街，禹都西街，河东东街，河东西街，也有红旗街，工农街，解放街，也算是古今传承吧，时代感十足。沿红旗西街向东直走不远就到了又一个十字，这个时候的空气中已经有了咸咸的海风的味道。十字向南就是解放南街了，一路南下就到了池神庙，不远处就是中国的死海了。池神庙就披着落日的余晖缱绻地坐落在盐湖边上，孤独的守望着这片盐碱地。也就是在池神庙，极大的丰富了我对运城认识。进入池神庙溜达了一圈才知道，池神庙的由来：唐大历间以神赐瑞盐，遂建池神庙奉之，位于中国最古老的盐池边上，是我国唯一一座池神庙，也是历代帝王朝拜池神必到之处。转出来之后抬头一看，庙的围墙壁上高挂着这一片的规划图，还有各种宣传标语，长长的对联格外吸引眼球，这就是开头的那副楹联了，此外，更让我眼前一亮的就是“盐运之城”的四个大字，原来运城的得名来



源于此了。盯着这些宣传画一路走来，又再次让我心里一震，因为我看到了猗顿像，我看到了安邑城，这些曾经只会出现在历史书中的名词，这些曾经对我而言遥不可及却有极力想邂逅的名词，没想到会在这里再次出现在我的眼前，而且是那样的触手可及。猗顿者，战国时魏国人也，原本一介贫寒书生，后问计于陶朱公，大畜牛羊，兼营盐业，十年之间遂与范蠡齐名。安邑，战国初期魏国的都城，那个时候的安邑是天下的中心，名流荟萃，商贾云集，好比后来的天下之都咸阳与临淄。按捺住心中的激动，沿着街道一路走下去就是驰名国内的中国死海——运城盐湖了。盐湖所在之地，是一大片盐碱区，白白的盐碱之间镶嵌着几汪湛蓝的湖水，捡一处干净的石凳坐了下来，静静地看此起彼伏的湖水，咸咸的“海风”迎面打来，那波光里的倒影，让我想起了去岁在青岛金沙滩的情景，也是温柔的海风，也是一望无际的海水，还有欢声笑语的可爱人儿。

盐湖对面就是凤凰谷了，但我已无意去探索了，只想长坐于此，沐着海风，回首红尘。不经意间突然想起了君哥去年十一也到过这里，于是我给远在厦门的君哥和吴昊打了个电话，他们问我在哪儿，为什么会有这么大的呼呼声，我说我在海边，他们怔住了，说不信；我说我在盐湖，他们恍然大悟，就这样我们聊了好长时间，从生活，情感，到人物，故事，回忆，感慨那时陪伴我的人如今都天各一方了。电话打完之后，看了最后一眼这澄澈可爱得让人心碎的盐运之湖，就匆匆奔往了让人血脉喷张的安邑了。我其实已经预料到了我将会看到什么，但还是抵挡不住这两个字的魔力，到了之后，昔日的天下大都，士子商贤竞相角逐的安邑早已不见了踪影，安然又无奈地湮没于黄沙之中。如今的安邑县城与一般的县城无二，街头巷尾也都是些小商小贩，还有几所学校，不时传来学生们的朗诵声。悲欢离合总无情，时间又何尝不是呢？回望落日下的安邑城，苍凉厚重，早已无昔日的缱绻风流，挥别了西天的忧郁云彩，于夜幕高挂时再访了

南风广场。和三年前一样，同样的开始，同样的结束。广场这三年间似乎没有什么变化，依旧车水马龙，花市如昼，只是再也找不回从前的感觉了。在广场上坐了很长时间以后，直到人潮散尽，我才怀着复杂的感情离开了。又是次日清晨，我悄悄地离开了这座三晋大地最南端，黄河在此掉头向东的盐运之城。古今恨，几千般，只因离合是悲欢，带着伤感，带着无奈，带着感激，带着难舍，带着回忆，就此挥别。君问归期未有期，下一次再访不知何时了，也许这就是最后一次了。

两次河东之行就这样在我的白纸上轻轻地划过两条线，轻描淡写，却色彩斑斓。我得到了一些我想要的，也终究失去了一些我不想失去的。运城注定会在我的记忆里闪烁着不可企及的光华，时而耀眼夺目，时而暗淡无光。我无法像写西安那样写运城，我也依旧不像熟悉西安那样熟悉运城，但运城还是悄然占据着我的内心版图。

爱上一座城，也许仅仅是为城里的一道生动风景，为一缕青梅往事，为一段熟悉阡陌，为一次铭心初衷。或许，仅仅为的只是这座城，就像爱上一个人，有时候不需要任何理由，没有前因，无关风月，只是爱了。运城苍凉厚重，运城安静古朴；运城青春美丽，运城温婉如水。记忆中的运城味道大抵如此了，当然也还有很多其他不好的方面，但曾经更多时候是幻想着忍把豪情，且换那浅斟低唱。

初识运城之前，运城只是一座城，再到后来，运城已经变成了一种情怀。前尘隔海，世事不再，情怀依旧。



好书推荐

——走进《平凡的世界》，改变孙少平命运的书单



在央视热播的《平凡的世界》迎来了大结局，这个聚焦上世纪七八十年代的故事，却引起了各个时代人群的共鸣，不仅是60、70后，对不少80后观众来说，他们其实并不熟悉剧中提到的农村，不了解当年的饥饿与贫穷，但意外的是，他们却从这个看上去有些老土的故事里，从主人公孙少平的理想主义中，感受到了共鸣。

故事里，孙少平生于贫寒家庭，却痴迷于文学名著，并受到小说里保尔·柯察金式人物的影响，固执地追求自由和精神世界的充实。在不少观众眼里，孙少平不满农村生活现状，坚持出走的状态，其实很多年轻人都曾有过，“因为对现实的不满而离开家乡，总想着出去看看，去追寻自己的梦想”。他们形容孙少平，有着诗者浪漫、儒者风范和侠者情怀，“他用阅读与思考走出了一片自己的天空，身上有着不服输的青春气息、勃发向上的理想激情、永不气馁的韧劲与尊严。”

书，让少平从农村来到了黄原，从黄原来到了煤矿。他是真正的知识改变命运的幸运者。是书让少平身上的气质吸引了晓霞也吸引了后来的金秀。更重要的是书让农村出来少平有了思想的飞跃，改变了自己的命运。

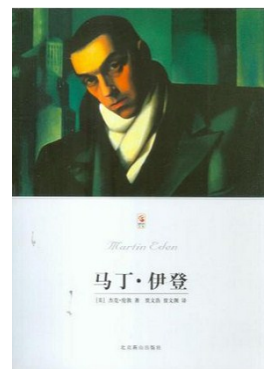
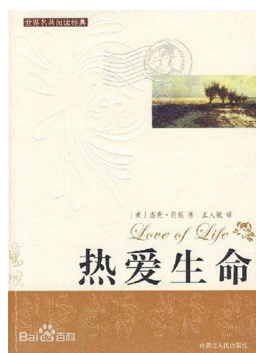
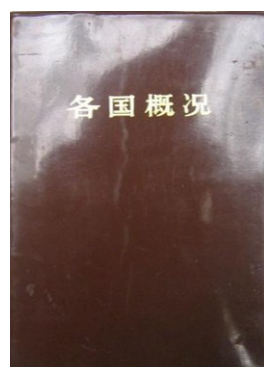
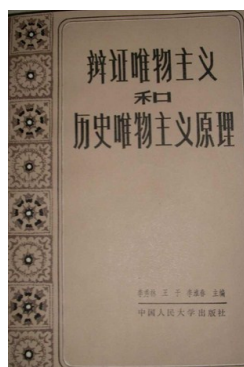
影响孙少平命运的那些书

书中提到少平看的第一本书是《钢铁是怎样炼成的》，是初中时候在润生家里发现的。

第二本书是《卓娅和舒拉的故事》。在高中的时候，在班会上看《红岩》被班主任发现了。

第三本是他借给郝红梅的《创业史》。

和晓霞认识后，读的书就多了起来，《辩证唯物主义和历史唯物主义》、《各国概况》和《马丁伊登》，其中杰克·伦敦的《热爱生命》



这本连伟大导师列宁都非常喜欢的书，对少平的影响是很大的。重要的是这个时候晓霞给少平介绍了《参考消息》。在少平高中毕业后晓霞也一直给少平寄《参考消息》。

在少平回村后基本没看什么书，在他出去黄原揽工时候，在贾冰的家里借了《牛虻》一书。

后来他读了一些《马克思传》、《斯大林传》、《居里夫人》等传记文学。等少平分家后回到黄原遇到晓霞又开始给了少平许多书像《艰难世事》、《简·爱》、《苦难的历程》、《复活》、《欧也尼·葛朗台》，其中重点描述的是《白轮船》。这本书晓霞非常喜欢。后来他们两个在麻雀山上唱的就是里面的歌，这是他们俩对双方心思的试探。

而《热妮娅·鲁勉采娃》则让两个人确立了恋爱关系。这本书中，男女主人公的最后结局也暗示了少平、晓霞的情感结局。“刹那间我真想令时光停住，好让我回顾自己，回顾失去的年华，缅怀那个穿一身短小的连衣裙和瘦窄的短衫的小女孩……”书中的主人公少平后来是这样想的：“是的，命运将使他重复这个故事的结局。在这个世界上，在人的生活里，常常有这样的巧合。这不是艺术故事，而是活生生的人的遭遇。”

来到煤矿后作者提到的《红与黑》多少有点讽刺的味道，是作者想从一个侧面描写了少平的生活状态和他所面对的工友们。

在《平凡的世界》的最后少平买了几本书，其中一本书名叫《一些原材料对人类未来的影响》。据说，这本书很多人费了很大努力都没找到。

那些经典书籍

1. 《钢铁是怎样炼成的》

前苏联作家尼古拉·奥斯特洛夫斯基所著的一部长篇小说，于1933年写成。小说通过记叙保尔·柯察金的成长道路告诉人们，一个人只有在革命的艰难困苦中战胜敌人也战胜自己，只有在把自己的追求和祖国、人民的利益联系在一起的时候，才会创造出奇迹，才会成长为钢铁战士。



2. 《卓娅和舒拉的故事》

卓娅和舒拉的母亲柳·科斯莫杰米扬斯卡娅写的一部描述卓娅和舒拉如何成长为前苏联卫国战争英雄的纪传体小说。



突如其来的炮火打乱了卓娅和舒拉一家宁静的生活。姐弟俩用自己的实际行动书写了一份最动人的生命答卷。青春、生命、阳光、笑脸在战火纷飞中消逝，留下的是两个小英雄英勇无畏的浩然正气，是两个孩子对祖国、对身边的每一个人，对他们母亲最深沉的爱。

3. 《红岩》

国民党集中营的幸存者罗广斌、杨益言创作的长篇小说。1948年在国民党的统治下，处在黎明前最黑暗时刻的渣滓洞中，敌人为了得到口供，妄图用炎热、蚊虫、饥饿和干渴动摇革命者的意志，但在共产党员的坚强意志前，敌人却是一筹莫展，一败涂地。1961年12月，正式出版，此书重印98次，册数则超过了一千万。为红色经典作品，轰动一时，曾先后被改编为电影《烈火中永生》。



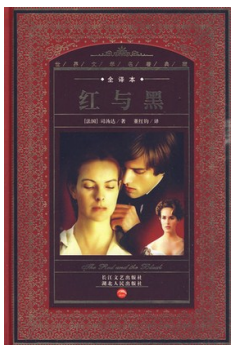
4. 《白轮船》

曾经是内部发行的畅销“黄皮书”，曾经是中国几代读者的“手抄书”“精神背书”。今天你会发现这本书仍然是一枚精神炸弹！《白轮船》发表于1970年，是作家艾特玛托夫的巅峰之作。这是本讲述吉尔吉斯林区中一个小孩命运的书，通过一个七岁孩子的悲剧性故事，把富有寓意的神话、孩子五色斑斓的幻想与严酷的现实紧密交织在一起，深刻揭示了人与自然、善与恶的重大社会问题。



5. 《红与黑》

法国著名作家司汤达的代表作。主人公于连是小业主的儿子，凭着聪明才智，在当地市长家当家庭教师时与市长夫人勾搭成奸，事情败露后逃离市长家，进了神学院。经神学院院长举荐，到巴黎给极端保王党中坚人物拉莫尔侯爵当私人秘书，很快得到侯爵的赏识和重用。与此同时，于连又与侯爵的女儿有了私情。最后在教会的策划下，市长夫人被逼写了一封告密信揭发他，使他的飞黄腾达毁于一旦。他在气愤之下，开枪击伤市长夫人，被判处死刑，上了断头台。



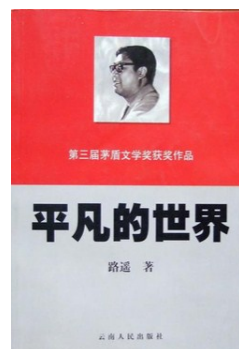
小说发表后，当时的社会流传“不读《红与黑》，就无法在政界混”的谚语，而本书则被许多国家列为禁书。《红与黑》在心理深度的挖掘上远远超出了同时代作家所能及的层次。它开创了后世“意识流小说”、“心理小说”的先河。

《红与黑》在今天仍被公认为欧洲文学皇冠

上一枚最为璀璨精致的艺术宝石，是文学史上描写政治黑暗最经典的著作之一，100多年来，被译成多种文字广为流传，并被多次改编为戏剧、电影。

6. 《平凡的世界》

《平凡的世界》是著名作家路遥创作的一部百万字的小说，是一部全景式表现上世纪七八十年代中国城乡社会生活的长篇小说，全书共三部。小说以陕北黄土高原双水村孙、田、金三家的命运为中心，反映了从“文革”后期到改革初期广阔的社会面貌，刻画了当时社会各阶层众多普通人的形象，在劳动与爱情、挫折与追求、痛苦与欢乐中，深刻展示了普通人在大时代历史进程中所走过的艰难曲折的道路。



第一部写1975年初农民子弟孙少平到原西县高中读书，他贫困，自尊；学习和劳动都好，与县革委副主任田福军女儿田晓霞建立了友情，在晓霞帮助下关注着外部世界。第二部写1979年十一届三中全会后，孙少平的哥哥孙少安领导生产队推广责任制，并成了公社的“冒尖户”。少平带着青春的梦想到外面去“闯世界”，从漂泊的揽工汉成为正式的建筑工人，最后又当上了煤矿工人。第三部写1982年孙少平成了一名优秀工人。田晓霞在抗洪采访中为抢救灾民光荣献身。少平在一次事故中为救护徒弟也受了重伤。但他并没有被不幸压垮，从医院出来，又充满信心地回到了矿山……

《仰望星空》征稿启事

《仰望星空》是国家空间科学中心研究生部和研究生会主办并发行的一份旨在丰富研究生课余生活的综合性杂志，于2011年3月创刊。自创刊以来，至今已出版十六期。为了进一步提高刊物稿件的质量和原创性，现面向中心全体研究生及全体中心在职科研人员征集稿件：

1. 稿件内容和篇幅

本刊现有学生园地、励志人生、生活点滴、视界四个栏目，其中后三个栏目接受原创稿件投稿或非原创稿件的荐稿。

(1) 励志人生：

投稿内容：求职经验、科研经验、实习及社会实践经历等或空间科学与航天技术的科普文章。（本期主题为“转博或就业心得体会”，包括已转博和未转博的“你”的心路历程。）

荐稿内容：求职经验、科研经验、实习及社会实践经历、名人成长经历、励志故事等。

篇幅：1000字-4000字，原创优秀稿件不限制篇幅。

(2) 生活点滴：

投稿内容：生活感悟、影评乐评、美食旅游攻略和一切小文艺。

荐稿内容：中、英文美文或美食、旅游攻略等

篇幅：500-3000字

(3) 视界：

荐稿内容：封底彩页征集摄影、绘画、书法作品。

投稿建议：摄影作品来稿请注明拍摄时间、地点，需与空间中心相关，并标注您的姓名及稿件主题。

2. 投稿方式

邮件主题：

学生：板块_姓名_学号_实验室（如：生活点滴_张三_201328007329054_电子室）

职工：板块_部门_姓名（如：励志人生_新闻办_张三）

邮箱：ywxkeditor@163.com。

3. 版权和稿酬

稿件一经采用，本刊即获得稿件的排他性非商业使用权，并依稿件篇幅和质量支付稿酬。

国家空间科学中心研究生部、研究生会

空间中心报考指南

中国科学院国家空间科学中心（空间科学与应用研究中心，简称空间中心，报考单位：(14430)中国科学院大学，院系：(073)空间科学与应用研究中心）地处北京中关村，已有50多年的历史，是我国空间科学及其卫星工程项目的总体性研究机构，负责组织开展国家空间科学发展规划研究，具体负责中国科学院空间科学先导专项的组织与实施，开展空间科学及相关应用领域的创新性科学与技术研究工作，为空间科学先导专项及未来发展提供科学与技术支撑。主要研究领域围绕空间科学及其卫星工程，开展系统性、总体性管理和相关技术研究，着力发展空间物理、空间环境、微波遥感和电子信息等方面的相关科学与技术，引领空间科学发展，带动空间技术创新。

空间中心目前承担的国家重大项目包括：空间科学先导专项，将牵头组织研制和发射硬X射线调制望远镜（HXMT）、量子科学试验卫星、暗物质粒子探测卫星、实践十号（SJ-10）、夸父计划（KUAFU）等五颗空间科学卫星，以及载人航天和探月工程、核高基、高分和北斗导航等国家科技重大专项，地球空间双星探测计划，风云、海洋系列以及多颗应用卫星的有效载荷和相关支持系统的任务，牵头国家空间科技领域规划战略研究，牵头国家重大科技基础设施项目子午工程，以及空间物理基础研究国家重大项目、国家杰出青年科学基金、空间环境保障973项目、空间天气建模973项目，多项国家863计划重大课题。

空间中心是1978年我国恢复研究生教育后首批招收培养研究生的单位之一，在太阳、行星及地球空间物理基础前沿问题，灾害性空间天气事件连锁变化过程，天基和地基空间环境监测与探测，空间环境预报、空间环境效应预测及相关研究，航天器综合电子设备、空间系统的仿真与综合性信息技术，以及微波遥感技术与应用研究方面具有显著的学科优势和特色，现有空间物理学、地球与空间探测技术、电磁场与微波技术、计算机应用技术专业博士、硕士培养点，飞行器设计专业硕士培养点，以及电子与通信工程和计算机技术工程硕士培养点；并设空间物理学博士后科研流动站；有研究生导师近百名，其中包括中科院院士2人，工程院院士1人，1人担任国际空间研究委员会（COSPAR）副主席、国际与日共存计划（ILWS）执行主席，中科院百人计划引进人才7名，中组部千人计划1名，青年千人计划2名，国家杰出青年基金获得者5名。通过科研与教育紧密结合，已培养超过1000多名研究生，现在读研究生300余人，留学生1人。空间中心配套科研仪器设备种类齐全、技术先进，强大的原始科学数据资源，科研档案图书资料完整，为研究生学习、科研提供了良好的条件。研究生奖助体系完备，学习、生活条件优厚。毕业就业前景良好。

欢迎电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、自动化、数学及应用数学、物理学、空间物理学、天文学、大气科学、飞行器设计以及相关学科专业学生报考。

硕士：夏令营3-6月预报名，7月举行。推免面试9-10月，统考面试3-4月（报名、初试时间按国家规定）。

博士：12月-1月报名，3月考试，5月复试。

可向 yjs@nssc.ac.cn 发送邮件，主题 **[2016研招]姓名+学校+专业**，研究生部将定期发送招生、推免、夏令营相关通知公告。

报考单位：(14430)中国科学院大学 院系：(073)空间科学与应用研究中心

地址：北京市海淀区中关村南二条一号 九章大厦A座413 邮编：100190

电话：010-62582784/984 E-Mail：yjs@nssc.ac.cn

网址：www.nssc.ac.cn（招生目录 导师简介 课程大纲 往年样题）

招生专业介绍

▲空间物理学（070802）

空间物理学是人类进入空间时代后迅速发展形成的应用性很强的基础学科。它用物理学的原理和方法，采用火箭、卫星和飞行器等直接探测工具和地面间接探测手段，研究日地空间；行星际空间；太阳大气和行星大气环境中的物质构成、运动规律、各种物理现象的相互影响以及不同圈层之间的相互作用。空间物理学又是空间科学的重要组成部分。已成为人类认识自然界和自身生存环境的前缘学科之一。它为航天活动提供了环境认识上的保障，与人类生存和发展有着密切的关系。20世纪90年代开始实施“星际日地物理计划”，日地系统整体变化和地球空间灾害性环境预报是当前研究的焦点。

▲地球与空间探测技术（0708Z2）

地球与空间探测技术是伴随地球物理探测、航天技术的发展而兴起的一门交叉学科，主要研究方向包括地球与空间探测原理与方法、探测物理及仿真、地球物理探测技术（包括海洋探测技术）、空间探测工程技术、数据采集与处理等研究。地空探测技术专业根据地球物理探测、空间环境研究以及航天工程发展需求，综合地球内部结构研究、航天器空间环境监测保障的要求，研究和发

▲计算机应用技术（081203）及计算机技术（085211）

着重研究计算机用于各个领域所涉及的原理、方法和技术。空间中心在多年的载人航天应用任务、资源卫星、天文卫星、实践系列卫星等型号任务中，致力于开拓计算机在空间领域的创新应用研究，并逐步形成了自己的特色技术，以全面提高我国的卫星设计水平，为我国卫星设计技术的发展提供新技术、新方法，推动我国空间技术实现跨越式发展。空间中心本专业的研究内容包括：计算机视觉与可视化研究，航天器有效载荷数据采集、存储与传输技术，图像采集与压缩技术，信息共享与文件管理，星上数据网络，大容量高速数据存储及处理技术，星-星、星-地链路的通信技术，高速高可靠性星上计算机研究。

▲电磁场与微波技术（080904）及电子与通信工程（085208）

以微波遥感的理论、技术和应用研究为主线，系统开展星载、机载和陆基微波遥感探测机理、应用基础理论、数据传输、遥感器总体设计和应用研究。涵盖了电磁场理论与技术、微波与毫米波理论与技术（包括微波电路、微波网络、微波集成电路、微波测量理论与技术、微波信息处理与成像等）和电子系统技术。

▲飞行器设计（082501）

空间飞行器是人类从事空间科学与应用研究和空间实验活动的重要工具，作为一个整体系统，空间中心在该专业的主要研究内容：空间飞行器轨道/姿态动力学与控制、飞行器结构设计与CAD研究，航天器热控制，数字仿真技术研究。

2007-2015年硕士分数线

类别	专业	2015年	2014年	2013年	2012年	2011年	2010年	2009年	2008年	2007年
学术型	空间物理学	280	国家线	300	305	310	300	300	325	305
	地球与空间探测技术	285	国家线	320	330	310	300	300		
	计算机应用技术	285	315	305	320	310	325	300	320	290
	电磁场与微波技术	290	国家线	305	350	310	325	290	315	290
	飞行器设计	295	国家线	320	330	310	300	290	320	290
专业学位	计算机技术	280	国家线	305	320	310				
	电子与通信工程	280	国家线	305	320	310				

2016年预计招生

类别	专业	硕士	博士
学术型	空间物理学	15	16
	地球与空间探测技术	7	6
	计算机应用技术	15	8
	电磁场与微波技术	15	9
	飞行器设计	4	转计算机
专业学位	计算机技术	8	
	电子与通信工程	8	
总计		72	39



第二届信息工程领域研究生香山论坛
为获奖者颁发证书和奖励



2014年度研究生总结表彰大会
颁奖典礼



2014年度研究生总结表彰大会
精彩节目



中国科学院国家空间科学中心 研究生部 研究生会

地址：九章大厦A座413

电话：010-62582784

E-mail: yjs@nssc.ac.cn

网址: <http://159.226.23.22>



微信号-nsscstunion