



# 研 究 生 迎 新

Graduate Student Newsletter

本期导读:

P0 责任与担当

P15 专利制度利弊观

P01 评图情发展、促自我提升——访国家科学图书馆孙坦老师



# 国家科学图书馆 2012-2013学年研究生会成员信息

## 主席团

### 主席（兼学术部部长）



姓名：范少萍  
专业：2012级情报学博士  
联系邮箱：fansp@mail.las.ac.cn  
导师：张志强  
没有最好，只有更好！

### 副主席



姓名：邓玉  
专业：2011级图书馆学硕士  
联系邮箱：dengyu@mail.las.ac.cn  
导师：贾苹  
做我们能做的，想我们想要的，  
为你，为我！

### 副主席（兼外联部部长）



姓名：费大羽  
专业：2011级情报学硕士  
联系邮箱：feidayu@mail.las.ac.cn  
导师：李春旺  
天道酬勤、止于至善。

## 外联部

### 副部长



姓名：李文燕  
专业：2012级情报学硕士  
导师：吴振新  
联系邮箱：liwenyan@mail.las.ac.cn  
这是生活在考验我。

## 学术部

### 副部长



姓名：张丽华  
专业：2012级情报学博士  
联系邮箱：zhanglihua@mail.las.ac.cn  
导师：张志强  
豪爽真诚的白羊女。

### 副部长



姓名：徐晓艺  
专业：2012级情报学硕士  
联系邮箱：xuxy@mail.las.ac.cn  
导师：杨立英  
放弃一切，只为等待下次飞翔的时刻。

## 责任与担当

国家科学图书馆党委书记 何林

十八大报告中有一段话是专门讲青年人的，即中国特色社会主义事业是面向未来的事业，需要一代又一代有志青年接续奋斗。广大青年要在投身中国特色社会主义伟大事业中，让青春焕发出绚丽的光彩。



胡锦涛总书记在 2007 年致信中国青年群英会时也表达过类似的要求和期望：“青年是祖国的未来，民族的希望。”“青年，只有在党的领导下，积极投身人民创造历史的火热实践，坚持与时代同步伐，与祖国共命运，与人民齐奋斗，才能拥有壮丽的青春，才能实现人生的美好理想。”

总书记的寄语激情洋溢、催人奋进。为了更好地领会总书记的谆谆教诲，我们可以将现实与历史结合起来细细揣摩。

今天，我们国家正在向着全面建成小康社会的宏伟目标迈进，各项事业蓬勃发展，国际地位日益提高。但是，当我们目光回望时就会发现，一百年前的中国还是个积贫积弱、被世界列强欺辱的国家。民族的兴旺、国家的强盛是多少有志青年梦寐以求的愿望。这里，让我们看看那时的青年科技工作者有着怎样的追求和行动。

1914 年的夏天，欧洲战云密布，第一次世界大战一触即发，任鸿隽、赵元任、胡明复等 9 位在美国康奈尔大学学习的中国留学生聚在一起讨论国际形势和救国方案，一致认为中国最需要科学知识，决定创办“科学”杂志。经过一段时间筹款和筹稿，“科学”杂志创刊号于 1915 年 1 月在上海出版。

他们不仅没有报酬，而且要节衣缩食，保证科学杂志的出版发行。赵元任在自传中写道：“在中国科学社处于其幼年期间，我们这些创办人试图节省我们微薄的收入，以便使中国科学社得以维持。我的一位康奈尔同学邓宗瀛发起了一个经济上的节食竞赛，一些时间是每天 5 角，另一些时间是每天 3 角 5 分，很快我们两人都因感冒而躺倒。”胡明复（哈佛大学的第一位中国数学博士）是早期为科学杂志贡献最多的人之一。他撰写着介绍数学等科学发展的文章，并独自承担了杂志的编辑、校对及对外联络印刷、发行等大量工作，还操持着中国科学社的大量工作。他说过：“我们不幸生在现在的中国，只可做点提倡和鼓吹科学研究的劳动。现在科学社的职员社员不过是开路小工……中国的科学将来果真能与西方并驾齐驱、造福人类，便是今日努力科学社的一般无名

小工的报酬。”

每次读到这些文字，我都会被前辈的一腔热血和爱国情怀所感动、感染、鼓舞和激励。

今天，经过几代人的艰辛努力，中国的科技事业取得了长足进展，但我们与世界发达国家之间仍然存在着不小差距。而当代人类文明的一个重要特征就是科学技术的发展突飞猛进，科学技术对经济社会发展的贡献越来越大。例如，Intel 拥有 CPU 的核心设计制造技术，其税后利润为 20%；而国内年产百万台电脑的企业，由于没有核心技术和知识产权，利润仅 2%~3%。再如，当年苹果公司的 iPod 产品制造全部外包，每台 iPod Video 30G 的全球零售价是 299 美元，苹果公司得到的创意、品牌、设计和专利收益 114 美元，占销售价的近 4 成，而中国的组装企业仅拿到 4 美元。因此，十八大报告明确提出要推动我国经济实现转型发展必须“实施创新驱动发展战略”，强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置。这集中体现了时代赋予我们青年科技工作者的历史责任，体现了祖国和人民对于我们的殷切期待。

尽管同学们今天仍然有着繁重的学习任务，但大家一定要把“创新”二字时刻挂在心头。因为研究生与大学生最大的区别就在于：大学生的主要任务是学习前人已经建立起来的知识体系，所学习的东西已有现成答案；而研究生则要创造新知识，所研究的内容还没有现成答案。同学们经过十几年的寒窗苦读，已经积累了大量前人创造的知识，现在是你们再接再厉、做出独创性成果的时候了。

随着人类社会进入信息化、网络化的时代，图书馆行业正经历着深刻的变革。文献情报资源的数量急剧膨胀，其产生方式、保存方式、获取方式、传播方式、使用方式等都在发生着或大或小、或快或慢的变化。这些变化汇聚起来必将使图书馆行业的面貌焕然一新。智能化技术的发展，为面向海量信息的数据分析、情报挖掘等需求提供了强有力的工具和手段；孕育中的技术突破，必将为更多需求提供现实可行的解决方案。我们正处在一个激动人心的快速变化的过程中，一个全新的图景可能就在我们的参与和见证下诞生。从这个意义上讲，今天国科图的研究生是幸运的，因为你们赶上了一个施展才华的大好时机。

马克思说：“在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点。”

巴斯德说：“机遇只偏爱那种有准备的头脑。”相信同学们在国科图学习、工作期间一定会珍惜光阴、勤奋刻苦，并注意不断积累学习方法，探求科研之道。衷心祝愿同学们在这个奋斗的历程中能够有所收获并感受到内心的充实和喜悦！

祝大家新年好！



---

♥ 2007 年中国科学院首届“优秀学生自办刊物”

 **激扬文字，励志青春**

2013 年第 1 期 总第 42 期

2013 年 1 月 4 日出版

---

Content  目录

♥ 卷首语

责任与担当 何林 (00)

♥ 学术专栏

● 名师访谈

评图情发展、促自我提升——访国家科学图书馆孙坦老师 刘 静 徐晓艺 (01)

● 开题心得

浅谈开题心得 范云满 (04)

开题心得 王兴兰 (05)

开题答辩心得 刘 雯 (06)

开题漫谈 陈福佑 (08)

● 图林论剑

南开大学博士生论坛纪要 卫垆圻 (10)

大数据时代下的图书馆 陈卫静 (13)

专利制度利弊观 张端阳 (15)

美国图情学课程设置研究——以北卡大学为例 余 红 (17)

基于 JSP 的网站流量统计系统的设计与实现 秦晓慧 (21)

♥ 生活专栏

“平等”中的乌托邦 刘 静 (25)

武汉游记 范少萍 (27)

禅思人生 张 帆 (29)

你选择了自己的记忆——观《少年派的奇幻漂流》有感 牛茜茜 (31)

渐渐 刘 超 (32)

好好爱 吴贝贝 (33)



# Content 目录

## ♥ 简讯专栏

### ● 图情会议动态

- 中国图书馆年会在东莞举行 (03)  
全国科学院联盟共享文献情报服务联席会议在京召开 (03)  
国家科学图书馆成功举办开放获取周 (09)  
中国科学院二期进档案馆数字化试点工作研讨会在京召开 (14)

### ● 研究生快讯

- 文献情报中心 2011 级硕士生开题报告顺利完成 (04)  
书如水 我如鱼 图书馆如海——研一党支部义务整书排架活动 (07)  
研究生党支部爱国主义教育主题日活动 (26)

### ● 国科图动态

- 国家科学图书馆荣获“全国科普教育基地”称号 (05)  
何林书记为全馆研究生和青年职工作科研道德专题报告 (16)  
国科图 2012 年战略情报研究培训研讨班在京成功举办 (26)  
首届中国科学院科技创新年度系列巡展正式开幕 (28)  
欢歌笑语迎新年——记 2013 年研究生新年晚会 (30)

顾 问：张晓林（馆长、博士生导师） 何林（党委书记、副馆长）

- |        |  |        |  |
|--------|--|--------|--|
| 【主 编】  | 李姝影（2012 级博士生）                                     | 【学术栏目】 | 刘 静（2012 级硕士生）                                     |
| 【副主编】  | 贾 茹（2012 级硕士生）<br>尤 越（2012 级硕士生）                   |        | 牛茜茜（2012 级硕士生）<br>唐果媛（2012 级硕士生）                   |
| 【生活栏目】 | 张静蓓（2012 级硕士生）<br>吴贝贝（2012 级硕士生）<br>刘 超（2012 级硕士生） |        | 徐晓艺（2012 级硕士生）<br>尹春晓（2012 级硕士生）<br>史双青（2012 级硕士生） |
| 【简讯栏目】 | 张 舵（2012 级硕士生）<br>邹中才（2012 级硕士生）                   | 【排版美编】 | 余 红（2012 级硕士生）<br>秦晓慧（2012 级硕士生）                   |

【主办单位】中国科学院国家科学图书馆人力资源处

【编辑出版】中国科学院国家科学图书馆研究生会

【投稿邮箱】YJSTX@mail.las.ac.cn

【联系电话】010-82626611-6624

【通信地址】北京中关村北四环西路 33 号

【邮 编】100190

## 评图情发展、促自我提升

### ——访国家科学图书馆孙坦老师

#### 【编者按】

本期“名师访谈”，我们针对现阶段图书情报领域的机遇与挑战以及研究生阶段如何提升科研素质等方面的问题采访了国家科学图书馆副馆长、博士生导师孙坦老师。希望通过这次访谈，为同学们增强良好的科研素质提供一些建议，并为我们的研究生阶段学习提供指导意见。



◎在全球开放获取运动如火如荼大力展开的背景下，图情事业将何去何从呢？

首先我们说一说开放获取运动。就我的理解，开放存取（Open Access,简称 OA）是国际科技界、学术界、出版界、信息传播界为推动科研成果利用网络自由传播而发起的运动。开放存取是不同于传统学术传播的一种全新机制，其核心特征是在尊重作者权益的前提下，利用互联网为用户免费提供学术信息和研究成果的全文服务。

2001年12月，开放协会研究所在匈牙利的布达佩斯召集了一次有关开放访问的国际研讨会，并起草和发表了“布达佩斯开放存取倡议”（BOAI）。BOAI对开放存取的定义为：开放存取文献是指 Internet 上公开出版的，允许任何用户对其全文进行阅读、下载、复制、传播、打印、检索或连接，允许爬行者对其编制索引，将其用作软件数据或用于其他任何合法目的，除网络自身的访问限制外不存在任何经济、法律或技术方面的障碍的全文文献。

2011年布达佩斯宣言相关组织再次召开会议，回

顾前十年并展望后十年。回顾中得出前十年开放存取成果卓著，而在展望后十年中则指出，十年后在世界的任何一个国家或地区，经过同行评议的期刊论文都要实现开放存取，这引起了业界广泛争议：十年内是不是真的能够实现。

这个争议的核心是商业模式的问题。在全球市场经济的今天，任何行业想要做好都要遵循市场经济的规律。开放存取首先是尊重首发权，尊重知识产权的。开放获取运动是反垄断，而非反知识产权。目前因垄断地位的形成，出版商不再是助于科学信息传播交流的有力存在，而是攫取高额利润的一个存在。垄断行业的存在加大了科学信息传播交流的代价，降低了科学信息传播交流的效率，同时也大大减缓了科学进步的步伐，这就是开放获取运动的意义所在。开放获取并非全面免费，依然存在一个商业模式，核心是围绕促进科学信息传播通过模式创新实现各方利益的再平衡。通过各利益相关方的博弈，已经涌现出作者付费、赞助机构付费、全开放、复合开放、及时开放、延迟开放等多种模式。在开放获取运动中，我们关心的是面向开放创新和开放信息环境，在尊重科学评价和知识产权基础上，如何打造一个更有利于促进科学信息传播的新模式。

关于开放获取到底能走多远这个问题。我个人倾向于认为，开放获取会越来越繁荣的，因为它符合人类提升创新效率的要求。首先，开放信息环境已经初步形成，且趋势不可逆转。目前，开放的第三方系统与资源越来越多，整个开放的信息环境是大势所趋，我们面临的可调用的第三方系统与资源越来越多。基于开放资源、系统与标准的动态调用集成与关联计算已经成为数字图书馆乃至信息处理的主流方向。那么在这个背景下，开放获取运动将不再只是科研资助机构、图书馆等的追求目标，也不再单纯地表现为与出版方的博弈。目前，各出版商也深刻认识到了这个趋势，积极推进自身的战略转型与核心竞争力的再造。同时，也在积极思考如何主动地参与开放获取运动，

在新的学术信息生态系统中发挥更主动的作用。另外,我们必须看到,开放获取运动是置身于开放信息环境这个大背景下,具备动态开放的特征。因此,我们不能在静态封闭的环境中看待开放获取,也就是说我们不能仅仅从传统出版模式或传统信息交流模式下看待开放获取运动以及相关利益方的博弈。进一步讲,开放获取的博弈主体、博弈要素与博弈立场都在动态发展变化。

关于开放获取环境下图书馆能走多远的问题。这个与图书馆的定义密切相关。图书馆不是图书收藏馆与图书陈列馆。我们如何重新定义图书馆呢,事实上它是人类学术信息传播与交流系统中的一环。图书馆的馆藏与读者只是图书馆的外部特征,本质上图书馆是要在促进人类社会信息流动中发挥作用,而其形态如何并不重要,这也解释了我们国科图十年前就已另类转型的原因所在。所以说,只要图书馆能在人类社会信息传播交流中发挥作用,图书馆就有其存在的不可替代的价值和意义。我们可以具体从以下两方面聊聊图书馆的具体作用。

首先,推广阅读依然是我国图书馆的重要任务。欧美年均人阅读量8本左右,而我国仅4本;相比热爱读书的国家,如以色列和俄罗斯的20-30本,我国更是望尘莫及。各级公共图书馆、乡镇图书室与农家书屋应把推广阅读作为第一使命,大学图书馆等也都发挥着推广阅读的重要作用。其次,促进创新价值链上的信息流动,主要通过用户驱动、数据驱动的嵌入科研决策、科技创新过程的知识服务实现。在信息处理领域需要围绕三个方面展开:第一,知识的开放综合,即如何在开放信息环境中充分利用各种类型的科技信息资源。第二,信息的结构化与数据化。面对科学研究的范式转移,基于计算和关联的研究趋势,我们要做的是如何让海量信息结构化、数据化和可计算化。从而支持科技信息的关联发现、计算挖掘等深层次的信息处理与服务。第三,信息语义化与知识化。语义化,即如何在语义层面解决信息的互操作。在语义化研究中,我们图书馆的重点在于基于关联数据和各类知识组织体系(包括本体)的语义化路径。

综合以上,开放信息环境对图书馆来说更是一个机遇,只要图书馆适时变革,能够在促进信息交流中发挥不可替代的作用,图书馆就不会走到末路。图书馆学情报学也才能与时俱进,发展的更加科学。

**◎图书情报学科地位问题历来争议不断,尤其是情报学,作为一个年轻的学科更是褒贬不一。作为本学科的学生将如何摆正自己的位置,以防“妄自菲薄”呢?**

我也关注到微薄上关于情报学的尴尬处境的讨论。面对这个问题,我们应该首先自问,是否真正理解图书情报学科的内涵和理念。我个人认为图书馆学情报学也是不断发展的,要在动态环境中看待这个问题。图书馆学情报学曾经是科学的,支撑着全世界图书馆事业的百年发展。但是,当时代发展了,图书馆学情报学不发展或者发展的方向不对,就不科学了。论断是非常不正确的。事实上,近二十年来学界和业界的专家学者一直在探索推动图书馆学与情报学的发展。目前看来,图书馆学、情报学的发展趋势更加清晰,即图书情报一体化道路。至于图书馆学情报学与计算机科学、信息科学等的交叉与借鉴是一个自然的过程,也是符合当今学科交叉综合的发展趋势的。比如,纳米科学与化学、物理学、材料科学的关系一样。但总的趋势是,信息的开放化、结构化、数据化、计算化和语义化,其中互操作问题是核心基础问题。

关于我们的学生与其他专业学生相处时的“自卑心理”与不要“妄自菲薄”问题。我们学生要明白自信是以能力为基础的,国科图一直在通过我们的能力充分证明我们与科学研究是合作伙伴关系,而非主仆关系。我建议你们去读一下Tony Hey的《The fourth paradigm: data-intensive scientific discovery》,Google Scholar可以开放获取。科学出版社已经出版了张晓林教授带领翻译的中文版本《第四范式:数据密集型科学发现》。在这本书中详细阐述了已现端倪的新的科学研究范式。在这种范式下更加突显了传统科研模式的局限和图书馆学情报学创新发展的空间与机遇。大科学与数字科研时代图书馆学情报学将更加大有作为,同学们应该树立牢固的自信,通过自身扎实的努力,参与到推动图书馆学情报学创新发展的事业中来。

### ◎研究生阶段我们的主要任务是什么呢?

国家科学图书馆是国内图情教育阵地中较为独特的机构,在图情方面是首个除高校外有研究生招生资格的院所。同时我们也具备完善的图情领域的教学框架,无论在师资队伍还是在学科研究或者是实际应用等方面均有我们的独特优势。那么我们的同学在研究生阶段要学什么呢?

首先,硕士研究生要学会正确运用科学研究方法,谨守科研道德。具体说来就是学会凝练科学问题,选择正确的技术路线,并依照科学的方法,完成研究,即掌握正确的科研范式。

在这个过程中要注意如何捕捉客观真实的科学问题。站在巨人的肩膀上才能看得高远,而如何站上去,综述研究是关键。在研究生阶段,拒绝浮躁情绪,宁可选小题目做踏实,而不选大而空的题目。即选题时

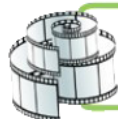
切入点要小,但要按照严谨的科学范式推导得到可靠的结果,而非囫圇吞枣。而在博士研究生阶段,关键的就是要学会独立策划和开展科学研究。博士是在学会正确运用科学研究方法的基础上具有独立研究能力。

总而言之,研究生学习的落脚点就在于科学素养的培养。科学素养包括信息素养、科学道德、科学伦理、科技论文写作、科学交流、科学研究方法论等等。而最行之有效的办法就是踏踏实实读文献,尤其是英

文文献。在研一期间,我们必须了解到:在基础课程学习之外重点在读文献——收敛式阅读,最后确定自己的兴趣点。事实上,如何读文献也是一门学问,是有其一套方法体系的,它是构建自身知识框架以及自身关注领域科学地图的一个过程。如何收集文献、阅读文献是信息素养的重要体现。

最后希望咱们同学在研究生阶段能够安排好学习与生活,读好文献,努力成为一个专业的研究人员。

(责任编辑:徐晓艺 刘静)



## 图情会议动态

### 中国图书馆年会在东莞举行

2012年11月22日至23日,中国图书馆年会——中国图书馆学会年会 中国图书馆展览会在广东省东莞市隆重召开。本届年会汇集国内外图书馆领域的从业人员、管理者、专家学者及相关企业负责人,总人数超过2000人,参展企业达数百家。此次会议共设置了大会学术报告一场、主题论坛4场,分会场27场,充分展示了年会“文化强国——图书馆的责任与使命”主题。此次年会还评选出了8位2012中国图书馆榜样人物,有国家科学图书馆馆长张晓林等。

2012年中国图书馆年会学术会议报道:

[http://www.lsc.org.cn/CN/News/2012-11/EnableSite\\_ReadNews1131362021354032000.html](http://www.lsc.org.cn/CN/News/2012-11/EnableSite_ReadNews1131362021354032000.html)



(责任编辑:张舵)



### 全国科学院联盟共享文献情报服务联席会议在京召开

为深入贯彻落实中国科学院关于加强与合作、发挥带动作用、促进协同创新的部署,国家科学图书馆牵头,组织贵州、江西、河南、河北、等七省科学院及新疆生产建设兵团“两校一院”等八家机构于11月28日在北京召开了“全国科学院联盟共享文献情报服务联席会议”。会议由国科图党委书记何林主持,会上院地合作局孙殿义局长、院规划战略局张凤副局长做了重要的讲话。其中张局长指出开展面向省科学院的服务是国科图在服务区域经济发展上迈出的重要一步。规划战略局作为国科图的主管部门,将大力支持国科图推动建立可持续的文献情报服务机制。随后,国科图刘细文副馆长就省院共享文献情报服务工作进展进行了汇报并提出2013年国科图对省科学院服务工作目标和重点。张晓琳馆长在会议总结中,以此为基础对省科学院文献情报中心的重建、服务模式转型、人员配置以及省院合作服务模式和内容等方面提出了具体的建议。

(责任编辑:邹中才)



## 浅谈开题心得

2011级情报学硕士 范云满

对于过去的开题报告,学习了很多,个人有点体会。我觉得开题报告是整个研究生期间大论文的一个开场白。写开题报告的目的,是要请老师和专家帮我们判断一下:这个问题有没有研究价值、这个研究方法有没有可能奏效、这个论证逻辑有没有明显缺陷。因此,开题报告的主要内容,就要按照“研究目的和意义”、“文献综述和理论空间”、“基本论点和研究方法”、“资料收集方法和工作步骤”这样几个方面展开。其中,“基本论点和研究方法”是重点,许多人往往花费大量笔墨铺陈文献综述,但一谈到自己的研究方法时但寥寥数语、一掠而过。这样的话,评审老师怎么能判断出你的研究前景呢?又怎么能对你的研究方法给予切实的指导和建议呢?

对于不同的选题,研究方法有很大的差异。一个严谨规范的学术研究,必须以严谨规范的方法为支撑。在博士生课程的日常教学中,有些老师致力于传授研究方法;有的则突出讨论方法论的问题。这都有利于我们每一个人提高自己对研究方法的认识、理解、选择与应用,并具体实施于自己的论文工作中。



对于准备开题报告,有以下几点比较重要:

1.选题。选题不仅仅是选择开题报告的题目,也是决定了大论文的题目,更是决定了整个大论文的研究方向。因此,选题至关重要,需要花的时间比较多。个人觉得可以分为两步走:一、研一平时和导师多沟通,考虑几个大的方向,然后针对每个方向阅读文献。二、夏季学期左右的时候,就要和导师商量,确定具体的研究问题,最终确定题目。

2.文献的阅读。开题报告中有一部分是关于这个研究方向的文献的综述。个人觉得,这部分需要平时的积累。虽然在选题阶段没有具体的研究题目,但是通过大量的文献阅读,能够对不同的研究方向有些认识,并且在这个过程中,也为开题报告中的文献综述部分打下基础。

3.开题报告的撰写。开题,即开篇立意。这个立意需要明确三个部分:一、论文要研究什么,为什么要研究,现在的研究现状是什么,存在什么问题,自己的论文能够从哪些方面进行补充。二、论文的创新点是什么,理论的创新点,对于实践应用有哪些创新。三、论文怎么做,这部分是开题报告中最重要。自己要有个完整的系统的思路,然后把这个思路表达出来,通过文字,通过图表。

4.开题报告评审。在评审时,要对自己充满信心。虽然面对的是能几眼就能给自己挑出问题的专家,但是咱们本身就是学生,所以,即使专家在评审的时候,有很多不好回答的提问,也要保持镇定。很多时候,专家越觉得感兴趣,越会提很多的问题。所以,保持好自己的心态,会回答要回答,不好回答,就把自己的理解说出来。

一点拙见,如能对后来者有所启发,便满心欢喜。

(责任编辑:刘静)



## 文献情报中心 2011级硕士生开题答辩顺利通过

2012年9月14日,中国科学院国家科学图书馆及各分馆2011级图书馆学情报学共31名硕士生顺利通过开题答辩,部分其他年级研究生参加了旁听。

(责任编辑:张舵)



## 开题心得

2011级图书馆学硕士 王兴兰

2012年9月,国科图研二的同学进行了开题答辩。能够在此次开题中顺利通过,我感到非常高兴。我的论文是:基于 SKTOS 的自动分类研究。这个题目利用自然科学基金项目,力图提出新的自动分类方法。

此次开题主要有以下心得:

1、全面了解。自动分类对我来说并不陌生,我本科的论文也是研究如何进行自动分类的。但当时的论文程度比较浅,主要是研究自动分类的流程,证明自动分类的可行性。这次研究生的论文要求更高,需要在现有的自动分类基础上,根据 STKOS 特定的结构体系提出一种新的方法。因此,在开题前做了很多准备。研一开始的时候就一直学习相关的理论方法,修读相关的课程,如数据挖掘、人工智能等,全方位了解现有的技术。在较深入地了解这个领域的基础上,初步构思论文大纲。

2、积极与老师沟通。在开题之前积极主动地跟老师沟通非常有必要。有的同学的论文题目是老师指定的,这种情况下老师对这方面的内容必然有所了解。与老师沟通,不仅可以快速地了解论文方面的内容,而且有助于思想构建。在和老师讨论的过程中,形成自己的思想。在老师的指导下不断更新、完善,形成最终的思想。有的同学的论文题目是自己拟定的,我觉得这个时候更有必要跟老师沟通。只有让老师了解学生的想法,论文的研究内容,老师才能判断研究的可行性,才能提出建议和意见。根据我的经验,在开

题之前有一个论文题目的迷茫期。这个迷茫期是指当定了题目,进行了相关的研究后,总是感觉研究内容不够新颖,研究点切入不够准确等,对自己的论题产生怀疑,这个时候可能会换题。我在6月份的时候,也一直觉得论文的数据方面难以实现,也曾换过研究方向。在老师评估新的研究题目后,又重新回到了原来的论题。我的感觉是开题前的那段时间很苦恼,但是就是否换题一事一定要慎重考虑。原来的题目已经经过了大量研究,耗费了很多心血,换题会很可惜。不要像猴子掰玉米,见一个换一个。

以上两点是我开题最大的体会。开题之前可能很紧张,特别是开题前一天及开题过程中。我在开题的早上连饭都没吃,特别紧张,但是真正到了自己答辩的时候,一心想着要把该说的都表达出来,也不怎么紧张了。

个人陈述完自己的论文后,评委们会提问并提出建议、意见。此时要好好地听取评委的意见,做好笔记。然后与老师沟通,看如何改进论文。

我们距开题已经有3个月了,作为过来人谈起开题似乎很轻松,但当时的酸甜苦辣很难用言语表达。开完题,大家都感觉很放松,再也不想去想论文的事,可是生活在继续,时间在继续,论文这个事也在继续,一定不能放松。否则,面对老师不定期的检查,那就像开题一样紧张了。

各位师弟师妹,加油!

(责任编辑:唐果媛)



## 国家科学图书馆荣获“全国科普教育基地”称号

为贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要(2006-2010-2020年)》,推动《科普基础设施发展规划(2008-2010-2015年)》实施,中国科协组织开展了2012年度全国科普教育基地的认定工作。国家科学图书馆顺利通过了评审和公示等相关程序,获得了2012-2016年度“全国科普教育基地”称号。标志着国科图从事多年的科学文化传播工作已经得到中国科协的认同和支持,国科图科学文化传播工作将按照更高的标准和要求,不断加大科普活动组织力度,全面提升科普服务能力,充分发挥科普基础设施的功能和作用,为全民科学素质建设作出更大的贡献。

(责任编辑:张舵)



## 开题答辩心得

2011级情报学硕士 刘雯

开题答辩已经过去了将近三个月,回想经历的一幕幕,记忆犹新。从阅读文献到选题,从确定研究思路到开题报告的撰写,再到PPT的制作和答辩当天的展示,都有许多想要和大家分享的事情。下面,将从选题、研究方法的选择、PPT制作和答辩技巧等角度具体谈一下。

### 1. 题目有新意

我们都经历过大学的毕业论文撰写和答辩的过程,也许很多人都和我一样,题目是老师给的,研究思路也是经过老师调整和修改的,在选题方面似乎没有经历过太多的纠结和煎熬。然而,到了研究生阶段,老师一般只是给定大方向,自己要结合这个方向,根据研一的课程学习和文献阅读来找到自己感兴趣的研究方向,从而确定毕业论文研究题目。我的老师给我确定的研究方向是“灾害应急管理和情报服务”,于是,我研一选择了“应急管理”“危机管理”等课程,这对于我后来的论文选题也提供了帮助。在阅读大量文献的基础上,我选择了几个感兴趣的题目和老师进行探讨,将题目初步确定为“灾害网络舆情分析”。围绕着这个主题继续阅读前人研究成果,将题目最终确定为“基于观点挖掘的灾害网络舆情分析研究”。需要强调的是,毕业论文的题目一定要有新意,虽然不能说是“前无古人”,但一定不能“重复劳动”,尤其不能选择一个别人已经研究得很深入很全面的主题进行研究,这样做不仅增加了论文撰写的难度,也很

容易变成重复劳动,使论文的研究意义大打折扣。如何避免出现这种情况,就是要从现在开始,不断积累,阅读大量文献,“书读百遍,其义自见”说得就是这个道理。

### 2. 研究方法要有可行性

研究题目确定之后,就需要确定研究思路和研究方法。这也是一个比较煎熬的过程。研究思路务必要清晰,研究方法一定要有可行性。选题就是要明确你想要解决的问题,那么研究思路就是要想清楚如何解决这个问题。虽然说条条大路通罗马,面对同一个问题,一千个人有一千个哈姆雷特。论文选题不仅要有新意,论文的研究方法也不能重走老路,要勇于铺路,勇于尝试新的方法。在这个过程中,我们的脑海中会有很多新的想法迸发出来,应该及时地将这些想法记录下来,也许一个并不重要的想法就能点燃论文撰写的导火线,从而一发而不可收拾。将这些可供选择的研究思路记录下来并总结整理之后,要及时地与导师和同学,还有师兄师姐进行交流和讨论,不要闭门造车,同学和老师的建议不容忽视,他们能够从不同的角度看待你的研究选题,能够跳出来客观审视你的研究思路,针对其中存在的问题和漏洞也会更加及时和准确地发现,“当局者迷,旁观者清”说得就是这个意思。

### 3. 开题报告撰写要有耐心

在题目和思路确定之后,开题报告的撰写也是一个非常重要的工作。开题报告一般包括:选题的背景及意义,国内外本学科领域的发展现状与趋势,课题主要研究内容、预期目标,拟采用的研究方法、技术路线、实验方案及其可行性分析,已有研究基础与所需的科研条件,研究工作计划与进度安排以及参考文献等内容。其中重要的内容就是研究意义、研究现状、研究方法、技术路线等内容。在撰写研究意义的时候,切忌“假大空”,只需要说明你想要解决的问题是什么,为什么要解决这个问题就可以了,要清晰明确,简洁扼要,毕竟专家们不会花费宝贵的时间看那些毫无意义的渲染气氛的词句。有很多同学认为研究现状很难写,其实这里有很多技巧和方法可言,毕竟做任何事情不可蛮干,要讲求方法。明确了自己要解决的问题之后,围绕这个选题进行文献阅读,尽可能广泛而且快速地阅读大量的中外文献,然后及时分类总结。



在脑海中要形成对已有研究成果的系统性的了解和掌握。要从不同的角度进行文献综述，并对现有研究中存在的问题进行总结，进而引出自己想要解决的问题。读文献，学习前人研究成果，这是一个攀登的过程，读得多，思考得多，就爬得高些，看得远些，如果站在了巨人的肩膀上，你还有什么好害怕的？

#### 4. PPT 突出重点

在开题报告撰写完成之后，答辩 PPT 的制作就相对轻松一些，但也需要注意一些问题。诸如每页 PPT 字数不要过多，尽可能地用图表展示想要表达的内容，模板要简洁清新等问题我不再赘述。我想说的只有四个字——突出重点。什么是重点，这个问题的答案因人而异。重点可能是你想要解决的问题，可能是你的研究方法，也可能是你的技术路线。我个人认为，在答辩过程中，有两个重点必须说清楚，那就是“想要解决的问题”和“怎样解决这个问题”。如果你换位思考一下，你来当答辩评委，无非就是想要知道这两个问题而已。所以，在 PPT 制作上，要围绕着这两点来好好思考，好好把握。另外，切忌不要面面俱到，这样会导致展示的重点不突出，也可能给评委留下研究思路不清晰的印象。答辩评委都是明察秋毫的老师，而且 PPT 展示是你开题报告精华的集中体现，所以一定要认真对待 PPT 的制作。在答辩之前最好进行模拟演练，对时间进行把握，对答辩评委可能提到的问题进行假设，这一点也可以和导师进行交流。

#### 5. 答辩时要自信

记得答辩之前的一天晚上，老师发来邮件告诉我“答辩时要自信”。我对这句话的印象非常深刻。答辩当天我也是压足了底气，将自己的开题报告“气势汹汹”地陈述了出来。当然自信也是建立在问题明确，思路清晰的基础上的。在答辩之前，一定要对自己的研究问题有一个清晰的掌握和了解，答辩评委都像身经百战的将军一样，什么样的作战计划没见过？如果你不清晰掌握所要研究的选题，他们就会提出犀利的问题将你问得哑口无言，陷入万劫不复之地。所谓“知己知彼，百战不殆”说的就是这个意思。

#### 6. 面对专家提问要灵活

将自己的开题报告陈述完毕之后，还有一关不得不过，那就是“答辩评委的提问”环节。我个人认为，专家们不会问出一些特别刁钻的问题，无论如何你都有可以回答的空间。所以不要特别担心。如果万一不会回答，在答辩现场要灵活应对，随意应变，可以会意一下你的导师，看看他是不是正在暗中帮助你。总之，在答辩现场，“自信”和“沉着”能给你的展示加分不少。

以上就是我想和大家分享的开题答辩的心得，不妥之处，还请见谅。最后，预祝 2012 级的师弟师妹们研一生活愉快，都能顺利地通过明年的开题答辩，一分耕耘，一份收获，加油加油！

(责任编辑：唐果媛)



### 研究生快讯

书如水 我如鱼 图书馆如海

#### ——研一党支部义务整书排架活动

2012 级图书馆学硕士 尤越

2012 年 10 月 13 日上午 9:00—11:30，国科图研一全体党支部成员到中国科学院国家科学图书馆参加义务整架、排架和新书上架活动。

本次活动需利用周六上午时间完成两个任务。任务一：将 917 班党支部成员分为四组，每组成员负责一排书架按其分类号进行整架排架。任务二：为新书上架。在活动过程中，同学们不辞辛苦，积极参与，不怕脏不怕累，都渴望在活动中贡献自己微薄的力量。

中午十一点半，大家完成了活动任务，本次活动圆满结束。感谢同学们的辛勤参与，相信我们研一的党支部在活动中不断成长壮大！

(责任编辑：张舵)



## 开题漫谈

2011级情报学硕士 陈福佑

若不是师妹提醒,我几乎忘却开题那档子事情。关于开题的经验,师兄师姐在往期的研究生通讯都谈过很多,只可惜自己没有认真拜读,以至于在开题的过程中走了很多弯路,最后从小菲桌上拿起研究生通讯发现已为时过晚。让我来说开题,真的不想说太多所谓的经验与教训,不过从开始准备到答辩这一段时间还是值得回味。

### 闭门造车

研一下学期少了很多课,所以去导师办公室的时间也相应的增多,与导师接触也比较多。和导师谈过一些想法,老师之前建议我做与低被引期刊相关的内容,自己感觉时间比较充足没静下心来去找资料,最终不了了之。如果说金牛座的人外表比较憨厚的话,那么内心世界确是丰富多彩的,归结为一句话就是喜欢瞎想。那时候偶尔去一下6号楼的自习室,在安静的环境中放飞自己无拘无束的思想,真是一种享受。关于开题,记忆比较深刻的想法大概有下面几条:期刊评价大部分都是基于引文分析的,能否使用一种不基于引文分析的评价体系来替代引文分析,消除引文分析自身带来期刊评价的局限;现有的期刊评价方法与指标,如期刊影响因子,数据统计和计算都是把期刊看做一个整体,把对象细分到期刊内的论文,数据精确到论文的评价结果是否会更好一点;引文分析方法并没有判断引用关系的质量,能否用内容相似度等现有的文本分析方法来实现引用关系质量的判定。当时脑海中出现这些想法,感到非常兴奋,也迫不及待与同为科学计量方向的左丽华同学一起分享,互相交流想法、提出改进意见。通过更加深入的学习,以及导师的交流,发现这些想法或显幼稚,或与主流研究内容相差甚远,或是可行性很低、研究意义不明确。归结为一点就是背景知识积累太少,想法单纯。

### 站在巨人的肩膀上

从研究生院转到馆里,急急忙忙就开始研二的生活,也意味着需要开始全身心投入到开题这项“伟大的革命事业”中来。去年看师姐答辩的时候也没有发现她们研究的内容有多高深,可当自己准备的时候发现即使很简单的内容需要的时间和精力也超出自己的想象。

后来导师再次提出可以看些期刊评价方面的内容,这个时候时间已经很紧张。因为期刊影响因子在期刊评价中具有标志性意义,所以突破口首选期刊影响因子,只是出乎意料的是这方面的论文很多,再加上外语水平的局限,实在感觉非常吃力。不得不从无到有的过程是非常痛苦的,个人觉得有两座山越过的难度大:一是背景知识的欠缺,需要积累。我几乎是带着空白开始接触期刊评价这个课题,连基本的知识点都不知道,如论文的引用关系,期刊影响因子的定义与计算方式等。这个时候不仅需要理解英语专业术语的中文意思,还要能通过其它的论文了解背后的意义。二是查找权威作者、期刊、论文。很早之前老师推荐



多看 *Scientometrics* 上的文章,因此大部的文章都是从这本期刊上面找的。可是看完一部分内容,发现很多文章讨论期刊评价都是在做有关 JCR(期刊引用报告)和期刊影响因子及其局限的内容,找不着好的切入点。后来向导师汇报,导师问是否看过 Loet Leydesdorff 的文章,当时我就要被石化,关键是导师同时说一句话:感觉不读 Loet 写的期刊评价的文章的人都算不上在真正做期刊评价研究。此时我意识到需要把重点放到领域内权威的专家的文章上,尽快了解他们在做些什么,尽量与学术前沿保持一致。于是把论文范围收缩到几个主要

作者,有 Loet、Moed、Bornmann、Zitt、Rousseau 等,开始接触期刊影响因子之外的期刊评价方法,如 SCImago Journals & Countries(SJR)、Source Normalized Impact per Paper(SNIP)、Integrated Impact Indicator(I3)。对于一位才接触该领域的学生来说,较全

面找出权威的、前沿的内容比较困难,我主要使用两种方法来获取论文的,最直接的就是利用关键词在 Web of Science 里面检索论文,然后按照被引频次、时间等来筛选论文;而使用参考文献就稍显复杂一些,核心期刊上的论文引文非常规范,文章出现的引用关系很清晰,参考文献列表也很全面,根据已有的论文的参考文献列表既可以健全知识面,也能获得新的知识点。

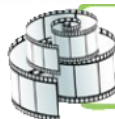
### 走自己的路

当很多同学都已经开始着手了开题报告的时候,我还在纠结 SNIP 指标的算法;当大部分人都已经写完了开题报告,我还在办公室和导师讨论 I3 与 Percentile Rank 的关系;当有些同学在做论文答辩 PPT 的时候,我还弄不明白什么叫做 Target Normalization 和 Source Normalization,再次向老师汇报时讨论的内

容还没有转移到我的想法上来。如果前段时间我比导师显得轻松,后半段时间导师却比我显得轻松,多次跟我说先把细节整清楚,论文的新思路很容易就出来了。开始不太相信,当身边的同学都在修改自己的开题报告和 PPT 的时候,哪来淡定之心,感觉 Hold 不住,在答辩的那天上午还在和导师理顺思路,结果也错过了上午同学的精彩表现。金牛憨厚的性格还是凸现出来,扎扎实实,做一步算一步,只要能在既定的时间范围内做完就万事大吉。等到答辩的时候,才发现虽然自己的 PPT 内容很简单,但是思路还算比较清晰,最终也是顺理通过。当然我们班所有同学都顺利通过。

开题应该是我到中科院来第一件认认真真做的事情,过程是痛并快乐着,但我觉得自己不仅是种下一棵硕士毕业论文的种子,无论以后我是从事科研还是其他工作,都会深深受其影响。

(责任编辑:史双青)



## 图情会议动态

### 国家科学图书馆成功举办开放获取周

2012年10月22日-24日,国家科学图书馆成功举办了国内首届“中国开放获取周(China Open Access Week)”国际研讨会。会议由中国科学院国家科学图书馆主办,中国图书馆学会专业图书馆分会、中国科学院自然科学期刊编辑研究会共同协办,吸引了国内图书馆界、学术界、期刊界、出版界的100多家机构的360余位参会者。

会议面向不同的受众,分别设立了“机构知识库日”、“中国机构知识库日”、“开放出版日”。此次会议得到了与会者的欢迎和肯定,加深了国内科技界、科研管理机构 and 信息服务机构对开放获取的了解,进一步推进国内的开放出版和机构知识库建设,从而有助于争取国家科研管理部门对开放获取的关注和支持。

[http://ir.las.ac.cn/simple-search?locationed=%2F&query1=OA&field1=all\\_ac&advanced=false&status=new&go=%E6%A3%80%E7%B4%A2](http://ir.las.ac.cn/simple-search?locationed=%2F&query1=OA&field1=all_ac&advanced=false&status=new&go=%E6%A3%80%E7%B4%A2)



(责任编辑:张舵)

# 南开大学博士生论坛纪要<sup>1</sup>

2012级情报学博士 卫垆圻

2012年11月17号到18号，南开大学“图情档”博士生论坛会议在南开大学商学院MBA大楼举办。论坛的主题是国际化背景及新技术环境下的图书情报与档案管理研究。论坛分为6个小部分，每个部分均有4个报告，每个部分的主题设置都非常鲜明，有针对性。内容比较多，略摘录一些以饷读者。

第一部分：新技术环境与企业竞争情报实践研究。主要议题：“我国战略性新兴产业学术网站评价研究”，“政府云服务战略研究”，“过期专利的合理利用”以及“基于4PC4S的营销竞争情报沙盘演练系统研究”。其中“我国战略性新兴产业学术网站评价研究”强调了对新兴行业的学术网站进行定性评价的重要性，计划运用叶继元的全评价理论评价网站的社会效能，采用综合评价加权评价法来确定战略新兴产业领域核心学术资源，以期建立统一的新兴产业学术资源平台。“政府云服务战略研究”详细介绍了云服务云计算的兴起和发展，特别是谈及了政府云在全球的战略布局情况、政府云的基本构建、理论框架、应用价值等，并为推进政府云建设提出了4点对策。第三个报告主要谈过期专利的利用价值和目前的利用现状等问题，在提问环节，Xia Jingfeng提出失效专利可能比过期专利的价值更大些，希望可以考虑。最后一个报告是有关竞争情报的沙盘演练的，所谓竞争情报沙盘演练是以企业内外部具体的真实营销数据为核心，以采取智能化的营销模拟方法为手段，辅之以更加人性化的界面设计为导向的一种优化的营销竞争情报系统。报告的亮点是比较具体谈及了沙盘演练的操作步骤。

【个人观点】所谈的题目不可过大。这里的通病是介绍一个问题过于宏大，导致的结果是形成了像上课传授课本知识一样的论述，每一个具体的点都没谈透，给人的感觉是好像溜着边喝粥，只喝这容易凉的粥，烫点的就不喝。

第二部分：新技术环境下的知识管理。主要议题有“美国当前的大数据趋势”，“语义学视角下的知识组织”，“基于文化传播视角的我国欠发达农村地区公共文化传播模式研究”和“政府知识管理测度研究”等。由美国印第安纳大学的Xia Jingfeng教授首先做了一个有关大数据趋势的简述性报告，比较宏观。大数据研究越来越热门，这并不仅仅是在图情领域，这产生了一门新的科学——数据科学。从图书馆学的视角，他提出至少几方面的工作值得我们投入精力去做：数据管理规划，数据获取，数据的长期保存，数据发现和检索。美国图书馆的教学工作正在相应地面临转型以适应新形式的客观需求变化，只有这样图书馆学的毕业生才能受到欢迎。第二个博士生所做的报告基本上是一篇综述类研究，主要希望论证一个观点：“知识组织系统根本上是一种语义工具。知识组织的研究抛开语义学的贡献将谈不上任何进展。理想的知识组织将至少是与知识间的语义关系密不可分的一种形式或方法。”第三个报告提出了一个非常值得关注的问题：如何改善欠发达地区的公共文化传播困境？报告谈了多种文化传播模式，最后提出系统模式是最为可取的。在系统模式中，传播双方均被看作是一个个体系统，且分属于不同的群体系统中，群体系统又运行于更大的社会结构和总体社会系统中，与社会的政治、经济、文化、意识形态的大环境保持相互作用关系。但提出这种最为可取的传



<sup>1</sup> 本纪要在南开大学信息管理系刘莉的《南开大学博士生论坛会议记录》的基础上整理而成。使用该会议记录得到刘莉的许可，在这里向刘莉表示感谢。

播模式也

并没有能很好的回答之前提出的问题,如何改善?第二部分的最后一个报告人为南开大学的副教授李颖,谈政府知识管理的测度。比较有价值的内容是报告在之前文献调研的基础上提出了政府知识管理的测度框架,包括有5个层面:战略层面,管理层面,组织过程层面、科技层面和执行反馈层面。

【个人观点】只有最后一个报告,触及了实证研究的边缘,但谈到具体的测度方法时,依旧只是列举了层次分析法,主成分分析法,B-P神经网络法等备选的方法,并没有具体实施的结果报告。抓住一个小问题,以解决这个问题为目的,逐步从文献调研,到方法设计,再到数据收集和分析,从而完成整个实证研究,这是一个博士生必须精通的研究过程。到目前为止,论坛还没有一个真正意义上的实证研究报告,是很遗憾的。

第三部分:新技术环境下的信息交互与行为研究。主要议题有“网络环境下叙词表的应用研究”,“用户在线消费评估口碑研究的国际进程与分布格局”,“使用感知器算法确定领域叙词方法研究”和“数字图书馆用户交互维度与检索绩效”。第一个报

告对叙词表的应用做了比较的重点阐述,报告人认为叙词表可以被政府和团体机构用于知识组织的工具,叙词表可以与数据库搜索、网络搜索引擎相结合来提高检索的查全率和查准率,叙词表可以提供词汇服务等。第二个报告主要是一个文献计量分析,简单阐述了在线消费口碑研究的发文引文的地区分布、期刊分布、学科分布等情况。第三篇来自中信所一项硕士论文,谈叙词表相关关系的构建,以图书馆学情报学为例,用感知器算法为工具,通过计算备选叙词出现在关键词、题目和摘要等字段的词频来加权,从而选定叙词。最后一个报告是研究用户在检索中的实际行为活动,重点在于分析人与信息检索系统之间的交互绩效。在真实的搜索环境下,进行模拟仿真搜索任务和真实搜索任务之间的行为比较,数据收集采用了录像、问卷、访谈和观察,检索系统为CNKI。结果显示,越容易判断信息是否包含相关信息、越不需要很强烈

考与解决问题能力、越不需要浏览大量信息,检索绩效越好;检索界面的易学性、易记忆性、明确性、组织合理性、导航清晰性、系统反应的快速性等对交互绩效有显著影响。

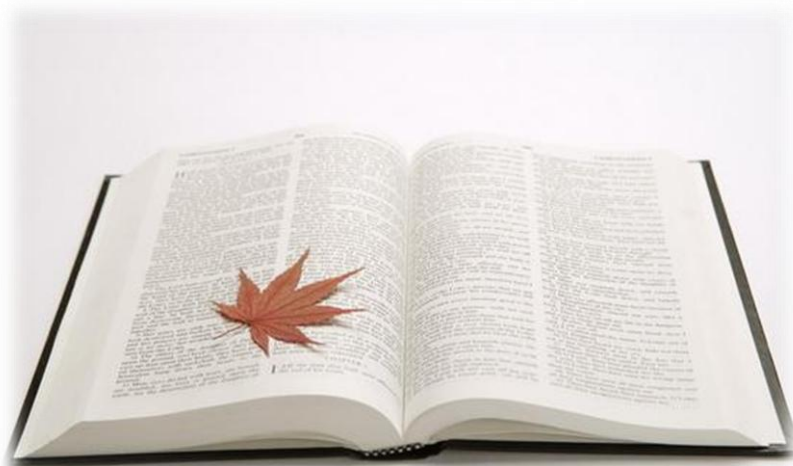
【个人观点】最后一个报告明显是亮点,采用了在图书馆学情报学中很少采用的行为实验研究,关注了真实的用户检索行为。这颇可以为我们所借鉴,尝试做一些这方面的实验研究工作。但这类研究的问题在于,费了半天劲儿,可能得到的是一堆不做实验也可以获得的结论。这里的最后一个报告就是例子。这就要求理论功底必须特别扎实。

18号的博士论坛第一场的主题为新技术环境下的数字鸿沟与信息贫困问题研究。包括的报告有“中英中学生个人信息世界差异及其成因”,“我国省际农村信息接入状况的差异分析”,“国外图书馆协会老年服务指南的分析及其启示”和“农民跨越数字鸿沟过程中社会资本的价值”。第一个报告属于比较研究,看重中国和英国的信息主体,这里指中学生的信息获取行为差异,信息资源使用状况的差异,信息素养的差异等。报告只是研究设想,尚没有开展后继工作。第二报告是采用基尼系数作为指标,以北京和甘肃的农村为对象,来比较

农村信息接入状况的差距。结果显示,在所有考察项目上,比如每百户拥有的彩色电视台数,电话台数,计算机台数等,北京农村和甘肃农村间均有较大差距,但差距呈现缩小的趋势。第三个报告来自国家社会科学青年项目的一部分工作,关注老龄化快速发展的社会大环境下,图书馆为老龄读者服务的问题,特别是服务指南针对老龄读者的完善工作。研究方法是采用Nvivo为工具的质性研究。最后一个报告为田野研究,以天津和甘肃为例,考察数字化社会,农民跨越数字鸿沟向上流动过程中社会资本的价值。

【个人观点】研究方法在这一场中变得非常多样,有质性研究,田野研究,指标统计研究,调查研究,且均为实证研究,或打算开展实证研究。图书馆学和情报学会越来越重视实证研究,用数字来说话。

18号上午的第二个主题是“新技术环境下政府信息资源的利用研究”,全部内容围绕政府信息资源



利用展开。主要议题涉及有“欧盟政府网站可用性建设保障研究”，“我国政府信息化项目绩效评价体系



优化研究”，“我国 LIS 中的电子政务研究现状和电子政务与政府信息资源管理研究趋势分析”。欧盟政府网站可用性建设保障研究其实是一个横向项目的副产品，报告人浏览了大量的欧盟政府网站，对这些网站的政策保障，组织保障，标准、方法和技术的保障情况做了一番总结，以兹我国政府网站建设来借鉴。紧接着，第二个报告人就谈了我国政府信息化建设的评价问题。为了避免重复建设，浪费纳税人的钱，必须要建立一个客观有效的评价体系来对每次的政府信息化建设的结果进行评估，特别是建立中长期的，多维目标的，全生命周期的绩效评价体系，报告对此提出了几点建议。第三个和第四个报告有一定的延续性，第四个报告人是第三个报告人的导师，两个报告均是有关于电子政务。第三个报告相当于为第四个报告做了铺垫和文献调研，用文献计量学的方法对当前图书馆学情报学领域有关电子政务的研究做了分析，强调电子政府研究应该成为图书馆学情报学关注的教学与研究领域，过去 10 年图书馆学情报学和计算机信息科学是电子政务研究的主要承载学科，图情领域应该重点关注电子政务中政府知识管理、信息资源采集组织检索利用，信息公开，Web2.0 与电子治理等问题，逐步接近电子政务中信息运动本质问题。第四个报告是针对电子政务开展的一项尚没有完全完成的实证研究，主要研究社会资本对公务员知识分享的影响。知识共享分为质量和数量两个问题，由于数量和质量在最终的数据分析中没有区分度，合并成为一个因变量。自变量即社会资本，主要关注公务员之间的关系，包括部门认同、共同语言等 4 个因素。一共收到了有效的问卷 180 份。最为显著的结果是发现公务员对所在部门的认同越强，其信息共享越好。

【个人观点】最后一项研究是本场唯一一个实证研究，可惜不是由博士生来完成的。而且在所研究的内容上，无论是社会资本还是知识共享行为，均属于  
(责任编辑：李姝影)

典型的行为科学研究范畴内的概念，所借用量表也多为心理学量表，这能不能算图书馆学情报学研究呢？传统的图情研究的边界在哪里？实证研究带来的另外一个新问题是实证方法与所要解决问题的适配度问题，研究者很容易被方法带跑，为了用方法，用统计而忽略了研究构念上做文章。

整个论坛的最后一个主题是新技术环境下图书馆事业与档案事业研究，是留给档案学博士生的环节。主要议题都围绕着档案学展开的，有档案与社会记忆关系研究，全文检索技术在档案馆中的应用，大数据时代的图书馆和在信用信息管理领域的发现。因为咱们馆没有档案专业，且档案学的研究水平尚低，所以不再赘述。

【个人观点】1，博士生论坛的报告除了少数出色的外，都不能说精彩，如果想要从博士生论坛的报告中获得一些真知灼见是比较难的。但是老师的点评非常到位，因为老师不再是评价自己同事同行的工作，会比较放得开。2，对博士生来说，重要的不是去听，而是去讲。准备过程、演讲过程和评点过程带给你的裨益是不做这些难以想象的。3，主次分明。时间有限，与自己的核心观点较远的背景介绍要少讲，避免时间已经到了，背景介绍还没讲完。尤其是政府报告中出现类似字眼，过于宏观，那些过于正确到无人不知的观点，连讲都不要讲。

闭幕式上，南开大学的李月琳老师做了几点总结，对博士生的研究提了几点建议，颇中要害，要点如下：

1、博士生要增强研究的研究性。科学研究不同于写一般性的文章，需要对已有知识的综合能力非常好，但这还不够，在已有知识基础上的创新能力更为重要。这方面还有待提高。要能发现新知，要下大功夫。

2、博士生要重视研究的研究背景。每个研究都应该是在已有的研究上进行的，要了解自己的研究处于一个什么样的地位和环境。

3、博士生要注重研究的逻辑性，特别是注重整体的逻辑。从发现问题，到分析，到研究结论和讨论，都要环环相扣，而不能成为几个分裂的部分。

4、要考虑研究的实用性和意义。想想自己的研究的现实价值。要像一个社会科学家一样来思考。



# 大数据时代下的图书馆

2011 级情报学硕士 陈卫静

“大数据 (Big Data)”是继 Web2.0 和云计算之后近两年媒体最关注的一个词, 并正在引起信息科技领域越来越多的关注, IBM、EMC、Oracle、Microsoft 等 IT 巨头都已投入到大数据的软硬件技术整合、大数据信息处理的技术供应研究开发中, 力求在新一轮的信息竞争环境中占据主动, 抢占战略先机与技术制高点。美国政府于今年 3 月 20 日拨款 2 亿美元推出的“大数据的研究和发展计划”更是将大数据提升到了全球性战略发展的高度。但对于以知识存储、利用和开发的图书馆来说, 如何理性地分析“大数据”时代给我们带来的环境与改变及图书馆可以利用的理念、技术和工具, 变革已有的信息获取方式、分析方式, 寻找新的数据计算、知识发现及信息服务的途径, 是图书馆学术界研究的一大问题。

## 1 大数据的概念与特点

2011 年 5 月, 麦肯锡全球研究所发布了《大数据: 创新、竞争和提高生产率的下一个新领域》的调查报告, 该报告首次提出了“大数据”的概念, 但截至目前对大数据尚未形成一个统一的定义。IT 厂商、研究机构、维基百科和数据科学家针对大数据提出了各自的概念, 尽管这些概念并不是完全一致, 但存在着一个基本共识, 即大数据不是对数据量大小的定量描述, 而是一种在种类繁多、数量庞大的多样数据中进行的快速信息获取。从此共识中也可以总结出大数据的四个典型特点 (4V): (1) 海量的数据规模 (Volume):

化数据, 如公共场合的视频监控数据、物联网中的感应数据、用户网上的评论数据等; (4) 巨大的数据价值 (Value): 能够提炼出非常有价值的信息。

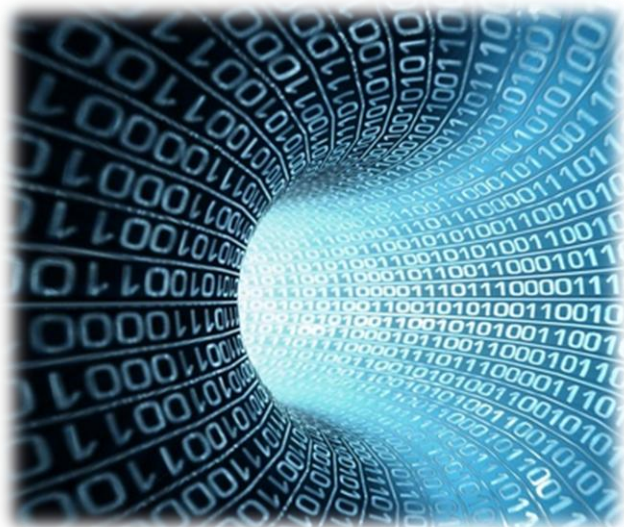
## 2 大数据与云计算

大数据常常和云计算联系在一起, 对于大数据与云计算的关系, 我们可以理解为云计算为大数据的存储和运行提供了基础架构平台, 而大数据则以分布式处理等手段应用在这个平台上。云计算的重点是计算能力, 强调的是途径、方式、位置, 而大数据的重点是计算的对象, 强调的是信息流程、信息目的, 二者之间是相辅相成的。正如 VMware 全球高级副总裁范承工认为, “大数据是超级跑车, 云计算是高速公路”。大数据必须有云计算作为基础架构, 才得以顺畅运营。没有云计算这条高速公路, 大数据这辆超级跑车就跑不起来。当市场对大数据需求很高时, 云计算就会往各个方向伸展, 形成良性互动。

## 3 大数据时代下的图书馆

麦肯锡发布的《大数据: 创新、竞争和提高生产率的下一个新领域》的调查报告指出虽然全球新的数据在不断增长, 但是却有 87.5% 的数据未得到真正的利用。许多数据资源仅仅是经过简单的汇聚而成, 并没形成真正的知识源供研究人员利用。一方面是高呼资源匮乏, 难以寻找到想要的信息; 另一方面是, 人们需要在日益电子化的大量资源中有效地获取信息的现代化搜索方式。作为当前知识社会中的知识信息中心——图书馆必须积极借鉴信息技术革命为我们带来的先进理念、技术和工具, 构建更加语义化的知识组织体系, 挖掘、识别、组织与分析隐含在读者行为中的结构化和半结构化数据信息, 寻找他们的隐性需求, 改进图书馆的服务, 达到图书馆资源、服务与读者需求的双向理想控制。

当前数字时代, 图书馆的数据处理主要是将文献资源进行数字化、网络化、语义化处理, 并在此基础上尽量实现用户的最大满意和最大程度的利用, 其处理的资源大部分还是结构化的文献资源、数据库资源。但是在大数据时代下, 只有 10% 的数据是存储在数据库中的结构化数据, 而其余的 90% 则是由 UGC (User Generated Content, 用户自建内容) 内容、邮件、视频、微博、帖子、页面点击等产生的大量的半结构化和非结构化数据。这些大量的半结构化和非结构化数



从 TB 级跃升到 PB 级; (2) 快速的数据流动和动态的数据体系 (Velocity): 数据处理速度快; (3) 多样的数据类型 (Variety): 数据类型更复杂, 更关注非结构

据中包含了大量的用户行为信息,如何根据这些数据深入挖掘用户的行为模式,抓住用户的喜好,实现图书馆知识和服务的“精准营销”,更好的为用户推送知识和服务?除此之外,这些半结构化和非结构化的数据(如学术博客、科学家社交网络)还成了科研人员重要的学术信息源,据 ResearchGate 透露,目前已经有超过 190 万科学家在该网站上发表论文和进行学术探讨,图书馆是否应该将这些资源纳入为自己的馆藏资源以及如何组织这些资源,使用户更加方便有效地获取?对于淹没在大数据时代的图书馆,如何实现图书馆的传统业务将向数据分析、数据挖掘方向转移,更好的实现资源的整合和发现,是图书馆未来发展应该思考的一个问题。

对于更加倾向使用 Google 或其他开放式网络工具辅助他们研究的科研人员来说,经常会忽略更有价值和学术性的图书馆资源。为了迎合互联网时代读者的资源检索习惯和资源获取需求的特点,我觉得图书馆的资源组织和检索方式可以参考北京大学图书馆的“未名学术搜索”。“未名学术搜索”是基于海量元数据仓储的新一代学术资源发现与获取系统,致力于为读者提供更便捷的“一站式”检索。科研人员可以通过类似 Google 的“一站式检索框”,检索到北大图书馆馆藏的所有图书、期刊、多媒体音频、学位论文、电子书、电子期刊以及图书馆所订购的各种数据库等



资源,并能在找到相关资源时直接获取全文或获取“在哪里能得到全文”的信息途径。这种资源组织和检索方式提供了更加便捷的资源发现与获取服务,更容易满足用户的知识和服务需求,值得其它图书馆学习和借鉴。

每一次技术的变革都会影响图书馆的服务,图书馆需要密切关注新技术的发展、读者生态环境的变化以及读者使用信息工具的改变,时刻保持对新技术、新工具的敏感度,在新的信息环境下产生新的生长点,形成新的服务能力和竞争力,在大数据时代亦是如此。

(责任编辑:尹春晓)



## 图情会议动态

### 中国科学院二期进馆档案数字化试点工作研讨会在京召开



10月18日,中国科学院二期进馆档案数字化试点工作研讨会在国家科学图书馆召开,院办公厅赵彦副主任、国家科学图书馆张薇副馆长出席了会议。沈阳分院及金属所、上海硅酸盐所、档案所等二期进馆档案数字化工作试点单位的综合档案室主管部门领导及档案人员、办公厅文档处、院档案馆的有关人员共33人参加了会议。会议由院档案馆潘亚男馆长主持。会上赵彦副主任及张薇副馆长做了重要讲话,各试点单位报告了本单位二期进馆档案鉴定、整理和清(解)密工作的进展情况,及二期进馆档案数字化工作的初步方案。院档案馆有关人员介绍了目前正在开展的一期馆藏档案数字化项目的基本情况、工作流程和业务标准,并讲解了馆藏档案前整理工作中发现的问题和解决方案。本次会议的召开为二期进馆档案数字化试点工作的统筹规划和有序推进奠定了良好的基础。

(责任编辑:邹中才)

## 专利制度利弊观

2011级情报学硕士 张端阳

最近看了《螳螂》，一本讲述 Patent Troll（专利怪物、专利流氓、专利蟑螂）如何“钓鱼”的小说，用书中的话说，过程中的各种谋略真是“黑”！震撼之余不仅想到，一直以来，我都在接受专利、知识产权这个事实，从来没换个角度去思考“专利制度是否存在、未来专利制度是否还会存在”。专利流氓的以诉讼寄生，投机中的这些人人力物力算不算无意义的浪费？专利保护发明人、专利权人的同时对社会利益的考虑？花费巨额的费用进行专利诉讼、专利纠纷中的巨大成本是否值得？这些疑问其实都指向一个问题：专利制度的利大于弊还是弊大于利？也就是专利制度带来的总效益大于社会成本，还是我们高估了它带来的总效益？或者我们有更广的视角去看待专利制度的存在，而不仅仅是经济效益与成本比？

于是，我搜集资料期望能够全面的列举专利制度的利与弊，然而众多的资料表明对于同一个问题，不同学者对专利制度的作用、利弊观点并不是那么非正即反，有时候更像是一场纠纠缠结、彼此说服无效的辩论。

首先，支持者称专利制度通过给予撰于专利权人一定期限的合法垄断权，能够鼓励发明创造，提高技术创新积极性。企业或者个人投入发明创造需要人力、财力成本，另外发明创造作为发明人的劳动成果，如不加以保护，必然会有仿冒、抄袭等“搭便车”行为，从而“激励”更多的人选择消极等待。制度经济学家诺思对专利制度他认为，“一套鼓励技术变化、提高创新的私人收益率的激励机制，仅仅随着专利制度的建立才被确立起来”。并且发展中国家之所以贫穷是因为在历史上没有那种制度，没有从产权上去激励人们从事经济活动。然而，反对者认为，许多发明创造是由政府和其他非营利性机构提供的基金研究产生的，

而对此种科研投入，主要考虑因素为国家的经济和社会发展需要，很少受专利垄断权的利益驱使，因而这类科研投资很少受专利制度的激励影响，专利制度的作用可能十分有限。

另外，支持者认为专利制度以公开换保护，有利于社会在此基础上新的发明。但反对者认为，专利制度

规定发明者具有在一定时期内独家使用该发明的排他性权力，这将阻碍发明创造的广泛运用，从而阻碍技术的进步。他们认为技术发明像公共产品一样，可以为社会公众广泛无数次使用。这种使用会减少专利权人的经济价值，却不会减少发明创造对社会的总体价值。如果没有专利，使用发明的成本将大为降低，有利于新技术的广泛运用。并且，一些处于垄断地位的厂商在技术上处于一定程度的领先地位，长远来看，这些厂商一旦形成了垄断地位，必借助于自己的“私有协议”和市场地位，将竞争对手扼杀在摇篮里。这必将束缚了技术进步的手脚，同时又会

影响到企业研究开发资源的配置。

再者，反对者认为弊处还有专利垄断权会使消费者承担过高的垄断价格。因为专利制度使专利权人能够垄断专利产品的产量和市场价格，并人为地提高专利产品的价格，因此专利垄断权可能使消费者承担过高的价格。专利制度的这一消极作用已为许多研究结果所印证。与理想的完全竞争相比，垄断市场的供应量比完全竞争市场的供应量低，而垄断价格比竞争价格较高，这是一种效率损失。支持者对此却表示，倘若没有专利制度，就不会有足够的资源支持这些研究，也就不会有这些发明产品的及时生产。

还有，反对者声称专利制度的实施也有巨大的成本：针对一项专利的成本，一是把发明具体化的成本，包括开发一项发明所投入的研究开发经费、技术交流时的技术费、专利情报搜集费和调查费；二是确定权利的成本，包括企业所负担的律师手续费、酬金、申请



共享知識 共享知識產權  
Creativity • Intellectual Property • Wealth

费、请求审查费、年金,以及政府的审查服务和发行公报所承担的经费等;三是利用专利权的成本,即专利使用费。除此之外,专利诉讼、避免专利流氓、布置专利战略等的巨大人力、财力成本。对此,本人认为,所有制度的实施都会有一定的投入,不能单纯只看绝对成本,应该测算其相对成本,做制度之间的比较优势对比。

此外,对于专利制度的优势还表现在专利说明的公开性课避免重复发明。世界知识产权组织的调研结果显示:进行发明创造,应用专利文献,不仅可以提高研究开发的起点,而且能节约经费60%左右,缩短研究开发周期40%左右。

……

如上种种,关于专利制度带来的效益成本比的辩白各执一词、不胜罗列。就查阅的资料来看,对专利制度支持态度的其他视角还有:

一,自然权利说,即认为专利权是发明创造者对其新发明的一种自然权利。

二,经济奖励说,认为发明创造为社会福利作贡献,社会授予其对发明的独占权、控制权,作为一种奖励。

三,劳动所得说,即一个人应该享有其劳动成果。发明人对其劳动成果应享有自然的控制和权利。

四,主权和隐私权说。人的生存需要使用和消耗一些物质,而个人对某些物品拥有主权对于人的尊严至关重要,拥有私人财产权使个人获得自主权、隐私权和安全,因此法律应赋予个人以知识产权。

而对以上理论,也都遭到了反对者的指责。例如,对于经济奖励说,反对者认为拿发明创造的市场价值奖励是不可取的,一件发明创造的市场价值并不是一个人的贡献的合理标志。对于劳动所得说,反对者认为知识作品、发明创造不是存在于社会真空中,是在其他众多人提供的大量早期努力基础上实现的。早期贡献者现在已不存在了,因此今天的贡献者索要全部

名誉是不正当的。对此反驳,本人不敢苟同,但必须承认这不无道理!

总之,专利制度利弊同在,由于缺乏可靠的实证数据,至今利弊之争众说纷纭。美国的马克路普教授在全面考察各国的专利制度及有关的研究成果总结到:“就我们目前的认识而言,没有经济学家有可能肯定地说目前的专利制度给社会带来净利益或者是净损失,具体结果依各国的具体情况而定。如果一个人不知道一个制度‘总体上’(而不是其中的一部分特征)的好坏,最安全的‘政策’是‘听其自然’:如果我们没有专利制度,根据我们今天了解的关于专利制度的经济效果,建立一套专利制度是不负责任的。但是,我们长期以来拥有一套专利制度,建议取消专利制度也是不负责任的。”

然而只针对我国来说,虽然我们作为发展中国家相对来说专利制度的弊端要大,但我认为就目前的形势,要想发展为科技强国,积极建设专利制度是利大于弊的。在如今以发达国家为主导的世界知识产权形态下,符合国情的专利制度能促进贸易开展、科技创新、企业走向国际等,也可以避免类似DVD行业的窘迫、避免研究人员直接发论文等,奉送外国知识产权的悲剧等。重要的一点,我们作为发展中国家,在知识产权的劣势地位,必须和广大发展中国家站在统一战线,使知识产权制度同样为我们所用,坚决反对诸如遗传资源被国外申请的恶意行为。

看来,虽然并不坚持说专利制度要永远存在下去,但就目前没有更好的制度之前我们完全有理由维持专利制度,与此同时看清它的利弊,去改善它,尽可能地减少成本与弊端,达到尽可能的公众利益与发明者利益平衡目的,而不是过分的注重发明者利益。毕竟,谁能说,如果没有专利带来的排他利益,究竟还会不会有那么多的资源投入去创新研究,还会不会促进早日将研究成果投入市场?毕竟,谁能说,居里夫人贡献镭提取方法的境界不是少数?

(责任编辑:牛茜茜)



## 国科图动态

### 何林书记为全馆研究生和青年职工作科研道德专题报告

为做好我馆科研道德和学风宣讲建设教育工作,2012年10月30、31日,何林书记分别为全馆研究生和35周岁以下青年职工作了两场科研道德专题报告,报告题为“诚信与责任——浅谈科研道德和规范建设”。报告会主会场设在北京,在兰州分馆、成都分馆、武汉分馆设视频分会场,全馆共有89名研究生和190余名职工参加了报告会。

(责任编辑:张舵)



随着信息化社会的发展,对信息管理人才的要求越来越高。美国图情学院为了适应这种变化,正在努力以信息资源整体为对象建设专业课程。本文以北卡大学图情学院为研究对象,从开课周期、核心课程、高频课程和突现课程四个角度对北卡图情学院课程设置的层次性、基础性、重要性和前沿性进行全面的分析。

### 一、样本选取——学校的代表性和课程的连续性

北卡大学图情学院全名北卡莱罗纳大学教堂山分校信息与图书馆学学院(SILS)。根据2009年“美国新闻和世界报导”的最新排名,SILS在全美图书情报学研究生专业位列(并列)第一。

北卡莱罗纳大学教堂山分校信息与图书馆学学院正式成立于1931年9月17日,具有八十年的建院历史,其前身还可以追溯到1904年校图书馆员路易斯·让德·威尔森开办的暑期学校,之后受卡内基公司基金资助在1931年正式建院,当时名为图书馆学院,1998年改为现名。

综上所述,SILS在美国名列第一,历史悠久,代表性非常强。选择SILS课程设置做研究,能够很好的体现美国在图情学学科方面的课程设置特点。

SILS把一学年分为三学期,每学年开始于秋季,结束于夏季。该学校提供了从04年秋期到13年夏期共九年的课程表。所以为研究美国图情学课程设置提供了一个连续且全面的样本。

### 二、开课周期研究——课程的层次性

SILS的课程开设呈现一定规律,具有周期性。通过对这些课的开课周期分析,可以看出各种课程在学科之中的作用。

开课周期分为五种:课程按照每学期、春秋两季、每年、每两年、不规律开设。2012到2013学年每学期开设的课程共3门,主要涉及图情学专业领域经验等实践课程。“春秋两季”开设的课程共30门,涉及信息检索、信息素养、信息组织、信息系统、信息资源与服务、数据库和网络技术等内容的图情学高度相关课程。每年设置的课程共32门,相比于“春秋两季”设置课程的内容更加具体深入、方向清晰、实用性强,如儿童和青年文学、数据库系统、网络数据库、商业信息资源、元数据、人机交互、政府文档以及各种专题讨论。每两年设置的课程共22门,一般与其他领域交叉性较强,如涉及文化、音乐、历史和语言等领域。不规律开设的课程共11门,主要是根据学科的发展动态,开设的一些前沿性课程。从各种开课周期的数量上可以看出,SILS“春秋两季”、“每年”和“每两年”开设的课程数量最多,占到了总数的86.6%,而这三种周期开设的课程分别代表的是图情学学科内课程和图情学方面的一些跨学科课程,这说明了SILS立足图情学专业,注重学科交叉。

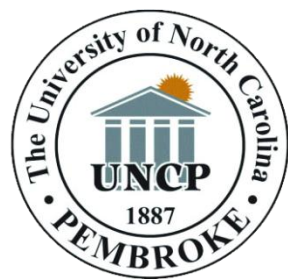
### 三、课程数量研究——课程整体性

前面已经说过每一学年分为三学期:秋,春,夏。每一学期有一张课表,将三学期的课表合并,去掉重复的课程(按课程名去重,去重的原因是因为开课周期已经说明了课程的重复性,所以在这里再对不重复性进行分析),汇总得到课程的数量。开课数量可以从总体上观察北卡大学图情学课程的特点,形成一个整体认知。

表1 美国图情学今年开课数量

学年	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13
	学年	学年	学年	学年	学年	学年	学年	学年	学年
课程数量	71	72	77	78	83	85	90	94	97

通过对表1进行分析,可以看出SILS开设课程数量多,9年总共开设了200门不重复的课程,内容覆盖图书情报学各个领域,课程覆盖面广,实用性强。课程呈现增长趋势,说明北卡图情学的课程设置一直在调整。也说明北卡图情学处于发展成熟期。在课程数量的统计课程中,稍加观察就会发现,SILS注重课程的细化和深



度,如:学校开设了信息组织,为了深化课程,又开设了网络信息组织。在细化方面,学校分别开设了青少年文学和儿童文学。该学校也非常注重跨学科信息研究,如商业信息,生物信息,市场信息服务,医学信息等。

#### 四、核心课程研究——课程基础性

SILS 在图情学院设置的相关学位有:情报学学士、图书馆学硕士、情报学硕士和图情学博士。不同的学位开设课程不一,下面分别列举出它们的核心课程。情报学学士的核心课程有信息检索与分析,文献信息工具,组织的高效信息利用,信息系统分析与设计,数据库概念和应用,情报学前沿主题探讨六门。这六门课程紧紧围绕信息这一关键词设置,立足理论,强调应用,关注前沿,核心课程虽少,但覆盖全面。

硕士核心课程见表2,主要围绕组织,收集/检索,信息行为,设计与评价,管理等和信息、信息活动密切相关相关的功能设计,关键词和本科生一样都是信息。情报学和图书馆学都把信息组织、人与信息的交互,研究方法和个人信息管理作为核心课程。但是情报学和图书馆学在核心课程上设置还是具有一些差异,这主要体现在信息收集和检索、系统分析和评估两个功能上。情报学在收集和检索功能这一栏设置的核心课程是信息检索,而图书馆学设置了两门课,分别是信息资源和服务、资源选择和评价。而情报学在系统设计和评价功能这一栏设置了两门课,分别是系统分析和研究方法,而图书馆学仅设置了研究方法这一门课。核心课程设置的差异,说明了 SILS 在硕士阶段对图书馆学和情报学进行了区分。

表2 美国图情学硕士核心课程

Function	IS Required Courses	LS Required Courses
Organization	Collection/Retrieval	Organization of Information
Collection/Retrieval	Information Retrieval	Information Resources and Services Resource Selection and Evaluation
Information-Related Behavior	Human Information Interactions	Human Information Interactions
Design/Evaluation	Systems Analysis	Research Methods
	Research Methods	
Management	Management for Information Professionals	Management for Information Professionals

在博士阶段,淡化了情报学和图书馆学的区别,直接把情报学和图书馆学进行了合并,成为图情博士。博士的两门核心课程是研究问题 I (Research Issues and Questions I) 和研究问题 II (Research Issues and Questions II),这体现出了 SILS 博士注重实际问题的研究和解决。

#### 五、高频课程统计分析——课程重要性

总次数分析的主要目的是寻找重要课程。前面的开课周期分析中得知,春秋期和每年开设的课程都是图情学重要课程的候选集,为了消除春秋季节开设课程次数明显多于每年开设的课程,所以在这里以年为单位进行无量纲化,春秋季节及春夏秋冬季节开设的课程只算每年出现一次。分析了开课周期再分析开课频率的主要原因是以学期为周期开设的课可能下一学年就不再开设,以年为周期开设的





课下一年可能就不再开设, 不规律开设的课程有可能在接下来的若干年变成了规律开设的课程。所以, 一直出现的高频率课程更能揭示该课程在北卡大学图情学中的重要性。对每一年的课表合并后去重, 也就是每一门课在一学年里最多计一次。然后合并每一年去重后的课表, 找出每一门课出现的次数, 得到表3如下示:

表3 开课次数情况

课程名称	开课次数	课程名称	开课次数
Business Information	9	Seminar	9
Curriculum Issues and the School Librarian	9	Systems Analysis	9
Database Systems	9	Tools for Information Literacy	9
Emerging Topics in Information Science	9	User Interface Design	9
Evidence Based Medicine	9	Young Adult Literature and Related Materials	9
Government Documents	9	Children's Literature and Related Materials	9
Health Sciences Information	9	Bioinformatics Research Review	8
Human Information Interactions	9	Digital Libraries: Principles and Applications	8
Information Resources and Services	9	Information Security	8
Information Retrieval	9	Principles and Practices of Archival Description	8
Information Science Internships	9	Distributed Systems and Administration	8
Information Systems Analysis and Design	9	Field Experience	8
Information Tools	9	History of Libraries	8
Information Policy	9	Human Computer Interactions	8
Introduction to Archives and Records Management	9	Information Use for Organizational Effectiveness	7
Management for Information Professionals	9	Organization of Materials	7
Organization of Information	9	Preservation of Library and Archive Materials	7
Protocols and Networks	9	Resource Selection and Evaluation	7
Research Methods	9	Study in Library and Information Science	7
Retrieving and Analyzing Information	9	Web Databases	7

26 门课出现了 9 次, 说明这些课程是一直作为北卡大学图情学的主干课程, 也就是说这 26 门课对于图情学非常重要。8 门课出现了 7 次, 7 门课出现了 6 次。也就是大于 7 次课课程为 41 门, 占总数的 20%。根据二八定律, 可以把这些课定位为图情学的重要课程。通过对表 3 的进一步分析可以看出, 这 26 门课程主要分为技术课: 数据库, 人机交互等; 理论课: 图书馆史, 信息政策等; 方法课: 研究方法, 信息工具等。这说明了 SILS 的课程模式是技术, 方法和理论相结合。另外该校也非常重视儿童及青少年教育, 每年都会专门开设儿童文学和青少年文学课程。

## 六、近三年突现课程分析——课程前沿性

近三年开设的课程,很大程度上能代表图情学的前沿课程。表4是近三年的全部突现课程。

表4 近三年突现课程

课程名称	课程名称
Legal Issues for Libraries	Strategic Uses of Digital Information
Art and Visual Information Management	Video Information
Large-Scale Databases for Social Networking Services	Understanding Information Technology for Managing Digital Collections
Evaluating Programs and Services	Contemporary Issues In IT Organizations
Geographic Information Systems	Digital Humanities
Intermediate Databases	Technologies in Web Content Management
Marketing and PR for Libraries	Issues in Cloud Computing
Museum Archives	Digital Collections
PHP Programming	Community Informatics
Project Management in Information Agencies	Competitive Intelligence
Informed Decision Making for Cancer Care	Health Information Sharing in Social Media
User Experience Design	Information from Processes
Web Information Organization	Issues in Children and Technology
Youth Services in a Diverse Society	IT for Digital Collections
Privacy by Design	JOMC Mobile App Design and Development
Applied Business Research: Competitive Intelligence & Knowledge Management	

通过对表4的分析可以看出,北卡大学根据学科的最新发展动态设置了相关的课程:竞争情报和知识管理的商业应用研究、信息管理的艺术性和可视化、社交网络的大规模数据库等。对表格进行关键词提取,可以得到图书馆法、可视化、商业应用、社交网络、用户体验、云计算、地理信息系统、大规模数据库、中间数据库、服务、社区信息、竞争情报、战略、应用、图书馆的市场和公关、隐私、信息健康、过程信息等关键词。这些都是图情学最新的一些前沿性课题。



## 七、结语

本文基于北卡大学图情学院9年的课程设置调研进行总结、比较,并以此为基础进行了一系列分析。从分析结果可以看出,北卡图情学教育已经比较成熟。虽然中美两国国情存在明显差异,文化背景也不相同,我们不能完全照搬北卡图情学院课程设置的特色,但吸取北卡图情学课程设置的精华,结合我们自己的图情学教育特色,可以使国内图情学教育的走向更成熟。

(责任编辑:史双青)

在信息网络时代,网络营销以互联网为媒体,以新的方式、方法和理念实施营销活动,更有效地促进个人和组织交易活动的实现。随着各个网络营销运营商之间的竞争日益激烈,运营商逐渐重视网站流量的分析,挖掘更多的潜在客户信息,如客户的位置来源、访问网站的时间、访问过的网页、近期网站访问量的趋势等。这些信息能够辅助企业进行商业决策,帮助企业优化网络营销工具。

网站流量是指网站的访问量,是用来描述访问一个网站的用户数量以及用户所浏览的网页数量等指标。从网络营销管理来讲,网站流量分析是指在获得网站访问量基本数据的情况下,对有关数据进行统计、分析,从中发现用户访问网站的规律,并将这些规律与网络营销策略等相结合,从而发现目前网络营销活动中可能存在的问题,并为进一步修正或重新制定网络营销策略提供依据的一种手段。网站流量统计的结果就是进行网站效果评价和网络营销诊断的重要依据。

## 1 系统运行原理及框架

### 1.1 网站流量指标

网站流量分析的基础是获取网站流量的基本数据,这些基本数据称为指标,本系统提供给运营商的指标主要有:IP地址、当前在线人数、客户端浏览器、操作系统、时间段访问量等。

访问量(PV):访问某页面的一个访客,网站被打开一次被刷新一次;

独立访问量(UV):访问某页面的一个IP为一个访客。00:00-24:00内相同的IP只被计算一次;

PV和UV均有日、月的统计结果展示。

当前在线人数:按照分钟展示网站新增在线人数,并且可以查看到最近5分钟、10分钟和15分钟的在线人数情况。

平均停留时间:所有访客的访问过程,访问持续时间的平均值(访问持续时间=用户离开页面时间-用户进入页面时间);

入口页面:访客进入网站时打开的第一个网页;

出口页面:访客离开网站时最后一个关闭的网页;

来路域名:即用户在进入入口页面之前的引导网站;

用户浏览器的名称和版本;

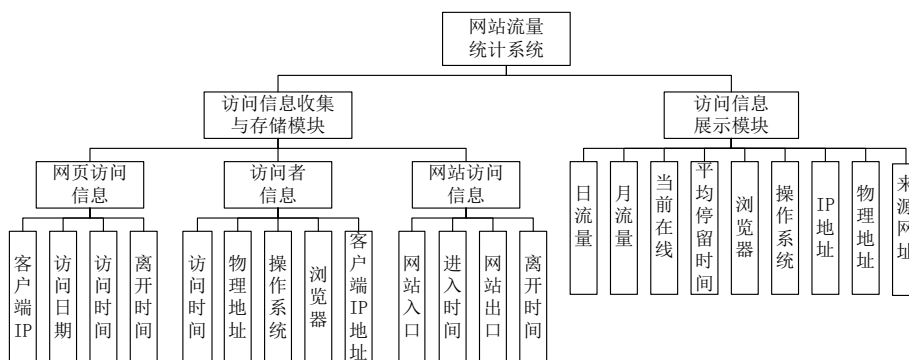
用户所使用的操作系统名称。

IP地址分布:通过IP地址查询出该IP所对应的地区名称,考虑不同区域的用户质量和价值,对各地区导入流量比例、用户行为特点进行分析,同时可以提供各地区导入流量占总流量的比例。

### 1.2 系统功能结构设计

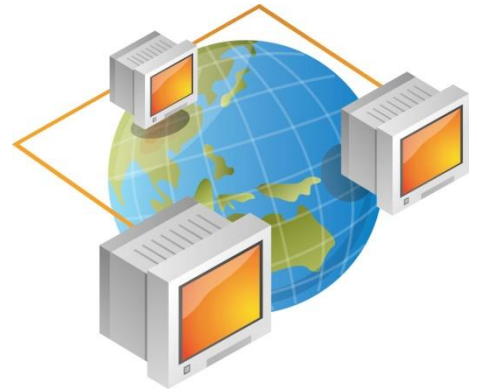
一个功能完备的流量统计系统应该具有的基本统计更能包括访问量、客户端信息、来路、入口等重要参考信息的分析和现实。本网站流量统计分析系统主要分为两个功能模块:访问信息收集与存储模块、访问信息展示模块。

图1 系统功能结构图



访问信息收集模块主要的功能是获取网站的当问网页时的用户的IP地址、所访问的页面、访问时间、客户端的信息、来路信息等,然后对收集来的对元数据进行提取处理,存储到数据库中,以准备做数据统计的依据。

访问信息展示模块的主要功能是统计并展示网站的访问信息。信息在展示之前由服务器根据网站流量指标进行统计处理。展示模块把网站的指标利用表格、图形化界面等方式进行展示,并充分利用柱形图和饼状图的形象化展示方法,可以使用户直观地了解网站的点击量、网站的独立用户数、网站访问者的地理分布、网站的主要来源等统计信息。



## 2 数据库设计

网站流量统计系统的核心是访问信息的收集与存储。本系统的基本信息来自于客户端发送的http请求,系统在服务器端使用Java Servlet类处理用户的http请求,从中提取网站访问信息,经过处理存储到数据库中。

MySQL数据库是中小型关系数据库,具有较大灵活性,而且功能强大,本系统数据的存储和管理都是使用的MySQL。

### 2.1 Visitor 表

Visitor表包含了统计访客特征所需要的基本并且必要的信息,由于每日一个IP进入网站只算做一位访客,因此以IP, Date为主键记录一位访客; address记录的是访客地址; OS是用户操作系统名称; browser是用户的浏览器类型。

表1 Visitor表

序号	字段	描述	类型和长度
1	IP	IP地址	Varchar(20)
2	Date	访问日期	Date
3	address	地址	Varchar(80)
4	browser	浏览器	Varchar(20)
5	OS	操作系统	Varchar(20)

### 2.2 pageview 表

pageview表包含了统计页面访问特征所需的基本信息,其中viewID是流水号,由数据库自动生成; PageURL是页面的地址,是网站基本信息统计的关键词,它参照与网站基本信息中的网页地址; sessionID外键于网站访问记录session,为了解访客在一次网站访问中访问了那些页面作出数据依照。InDay记录访问网页的日期, InTime和 OutTime则分别记录访问和离开网站的时间,日期和时间分开记录有些冗余,但是对于数据的统计带来很大方便。

表2 pageview表

序号	字段	描述	类型和长度
1	viewID	流水号	Int
2	PageURL	页面名称	Varchar(100)
3	IP	访客IP地址	Varchar(20)
5	Date	访问日期	Date
6	InTime	访问时间	Time
7	OutTime	离开时间	Time

### 2.3 Session 表

Session表用于统计网站访问所需的基本信息,其中Session ID是流水号,由数据库自动生成; View ID参照与页面访问的流水号,只记录访问的第一张页面,根据ViewID很容易得出访客的IP、入口、时间等; referer是用户访问的来源网站,即访客进入站点之前的网址,如果网页直接打开,则referer记录为空; OutPage和 OutTime分别记录网站出口和离开网站的时间。一般参照与页面访问信息的离开时间。

表3 Session表

序号	字段	描述	类型和长度
1	SessionID	流水号	Int
2	ViewID	参照与页面访问	Int
3	Referrer	来源网址	Varchar(100)
4	OutPage	访问出口	Varchar(100)
5	OutTime	离开时间	Time

### 3 网站流量统计系统实现

本系统开发环境为 Windows Seven、JDK1.6、Eclipse-SDK-3.2.2、Tomcat6.0 和 MySQL。

#### 3.1 访问信息收集与存储模块

访问信息收集与存储模块主要的功能是获取网站的当网页时的用户的 IP 地址、所访问的页面、访问时间、客户端的信息、来路信息等。对元数据进行提取处理，存储到数据库中，以准备做数据统计的依据。系统除了收集来的基本信息之外，还通过处理记录访问的时间、访客地址等信息。

本系统 IP 地址库没有存入数据库，由于 IP 地址库条目多，占用空间大，导入数据库不方便。本系统用的是纯真 IP 地址数据库，该数据库更新速度快，广泛应用。本系统使用的是 2012 年 5 月 25 日版本的。纯真 IP 地址数据库有固定的格式，用专用的 Java 类实现 IP 地址查询，本系统只要调用已有方法就能够达到所需目的。

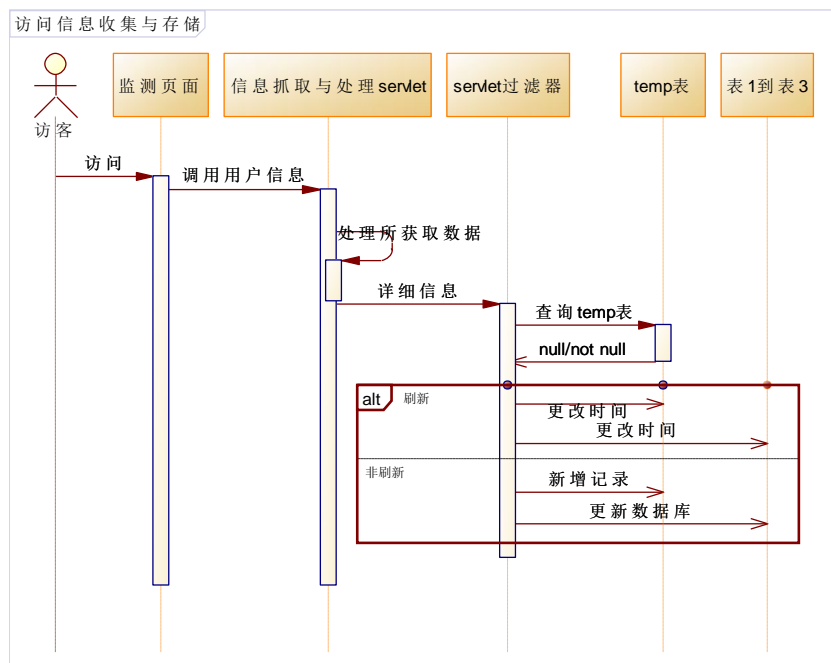


图2 访问信息收集与存储时序图

程序主要根据在 Servlet 中读取 http 请求头，需要调用 HttpServletRequest 的 getHeader 方法，如：  
 request.getRemoteAddr(): 返回客户端的 IP 地址，如果使用了代理服务器，返回的是代理服务器的地址；  
 request.getParameter("url"): 获取当前访问网页的 URL；  
 request.getHeader("referer"): 返回链接来源地址，即访客所访问网页的 URL；

String agent=get.header(user=agent)获取访客的操作系统类型和浏览器类型。然后使用自定义的 Java 类实现 agent 字符串的拆分与查找。从而确定具体的浏览器和操作系统情况。

#### 3.2 访问信息展示模块

访问信息展示模块的主要功能是统计并展示网站的访问信息。展示模块把网站的指标利用表格、图形化界面等方式进行展示，并充分利用柱形图和饼状图的形象化展示方法，可以使用户直观地了解网站的点击量、网站的独立用户数、网站访问者的地理分布、网站的主要来源等统计信息。

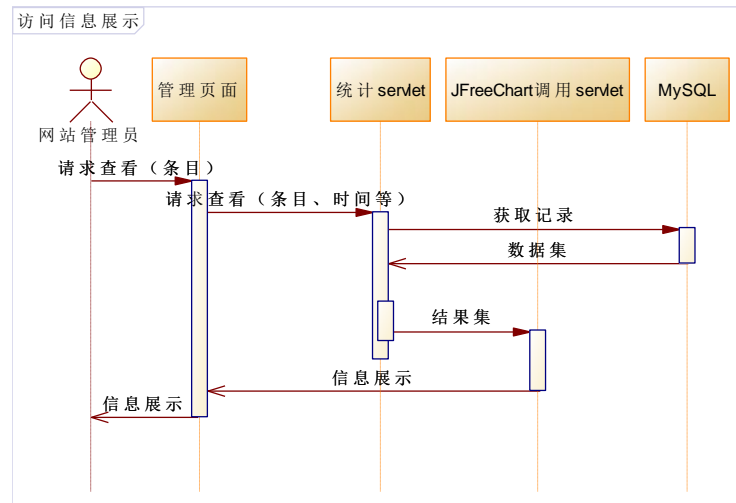


图3 访问信息展示时序图

JFreeChart 是 Java 平台上的一个开放的图表绘制类库,可以为 JSP 所用。JFreeChart 可生成饼图、柱状图、等多种图表,相当不错的 Java 图形解决方案,基本能够解决目前的图形方面的需求。本系统对用户的相关数据,如操作系统、浏览器、来访页面、IP 地址和区域等,系统都进行了统计,显示形式中有具体的数据、百分比,等多种形式运用 JFreeChart 来生成统计分析图表。

对于分析统计应用来说,SQL 语句比较复杂,随着数据量的增加,往往需要执行很长一段时间,对硬件性能要求比较高。为了提高性能,加快 SQL 语句的执行速度,提高系统性能,这里采用了创建视图的方法提高查询速度。用户申请查看操作系统统计时只需要通过直接从视图中读取所需数据。然后调用 JFreeChart 绘图工具,根据生成的数据集绘制月流量统计,统计在展示页面上展示所绘制的月流量统计图表。

如需要生成月流量统计结果折线图过程如下:

过 StatAct 调用数据库连接驱动,获得一月内每天的访问量,并按日期升序排列,存入 ArrayList 中,并保存数据集。流程如下:

A)TimeSeriesCollection month=new TimeSeriesCollection(): 创建时间序列对象容器 month;

B)TimeSeries pvline = new TimeSeries("PV". monthlist): 创建时间序列对象,该对象也是一个容器,存放(日期,访问次数)二元组;

C)TimeSeries uvline = new TimeSeries("UV". monthlist): 创建时间序列对象,该对象也是一个容器,存放(日期,访问次数)二元组;

D)pvline.add(new Day(i,month,year),monthlist.get(i).pv): 遍历结果集,将相信息如:日期、时间、访问次数等添加到时间序列对象 pvline 中;

E)uvline.add(new Day(i,month,year),monthlist.get(i).uv): 遍历结果集,将相信息如:日期、时间、访问次数等添加到时间序列对象 uvline 中;

F)month.addSeries(pvline);

G)month.addSeries(uvline): 将时间序列对象保存到时间序列对象容器中并返回;

H)使用 JFreeChart 的 creatTimeSeries()方法生成月流量统计结果。

系统中根据不同指标的特点对信息进行充分展示,还生成表格,通过 JFreeChart 生成柱状图、饼状图等。

#### 4 总结

基于 JSP 的网站流量统计系统可以跨平台部署,支持 linux、unix、windows 系统。系统能够提供丰富的分析指标,使网站管理者对客户的访问数量、时间,网页的访问情况,客户来源网站等指标进行统计和管理,对网站的运行状态、网页的吸引力以及访客的访问规律等有较为系统的把握,进而能够对网站进行更为科学的维护管理工作。

(责任编辑:唐果媛)

## “平等”中的乌托邦

2012级情报学硕士 刘静

如果问平等是什么，恐怕没有人能给出完美的解答。在我们的周围，处处存在着对平等的呼吁及强调。由于知识与理解的局限所造成的误读，有些人高喊平等，压制超越，禁止本来属于强者的那些思想和行动——好似强者就应该与平庸者一样。平等成了弱者的护身符，人们把它树为价值标准了；平等成了乌托邦，人们将它过分的理想化完美化了。

尼采说：“上帝面前人人平等”，但其实，普遍存在人们观念中的绝对的平等是不存在的。因为你在选择了一种平等的时候，就放弃了另外一种平等，这是哲学上的问题。要知道，我们平时所普遍理解的“平等”，仅仅指的是在量化上的平等。而真正的平等，是智慧的，是人们用心理感受填补出来的。人和人之间的平等，不是指物质上的“相等”或“平均”，而是在精神上互相理解，互相尊重把对方当成和自己一样的人来看待。

我们应该承认，平等是人类的终极理想之一。但人类只有更好的理解平等才能更好的实践平等。

针对同样一事物，不同的人会有不同的见解，就如同一千个读者有一千个哈姆雷特。一个人认为平等的事情在另一个人看来可能是截然不同的，这种人与人之间的差异性就如同哲学问题一样是永远不可能被解决的。而正是这种差异性导致了绝对的平等存在的不合理与不可能。

在创造人工自然物时，分层控制的等级结构应当成为优先考虑的结构形式。因为这种结构最稳定，效率最高。由此可见，在社会系统中，“平等”作为一种社会价值，实际上是一种乌托邦。平等意味着无结构，绝对的平等意味着绝对的混乱。从历史上看，资产阶级利用“平等”的口号推翻了封建的等级制度，但建立起来的是资产阶级的等级制度，并不是用平等来代替

不平等，而是用一种不平等代替另一种不平等。同样，中国历史上的历代的农民起义也提出“均贫富”的口号，但最后仍然不过是改朝换代而已。

可见，平等是相对的不是绝对的。而绝对的平等却具有难以抗拒的蛊惑性，当一批新兴的资产阶级思想家在封建等级制面前，愤怒地叫喊出“要平等”、“要人权”的声音时，于是一大群在底层生活的人民被唤醒了，我们为什么生来就比人低劣呢？于是要平等就成了人类正义的代名词。平等如果是指人格的平等，在游戏规则面前的人人平等，那么它是人类最正义的要求，也鼓励了一大批人的个人奋斗，积极向上；但平等并不能等同于地位、经济收入、名声方面的平等，如果一个社会在这些方面也是绝对的平等，那这个社会也就失去了进取的动力，何况这样的平等只可能是一种空想。这种对于平等的庸俗化的解读就如同文化大革命时代对于哲学的教条化庸俗化的解读，认为哲学=马列=毛选=毛语录（红宝书）并且过分扩大哲学的社会功能。我们应该反思是否过分夸大了平等的社会功能，是否付肤浅的理解了它的概念，而这一切都不是提出平等这个概念的错，而是有人利用了

“平等”。

实际上只有一个竞争剧烈的社会，才可能实现相对的平等。就像有制约的自由才是真正的自由一样，没有任何约束的自由是不存在的，绝对平等也是不存在的。只有一个有竞争的社会，个人的社会地位和经济能力才可能不再完全取决于他的祖先成分，也在极大程度上不再取决于他的吹牛拍马、贿赂、拉关系的能力，因为这样的社会是真正凭实干的，来不得虚假，也就使得人的成功在最大程度上决定于他的思想和能力。那么一大批生活在社会底层的人士就会努力冲出来，成为新时代的强大推动力。

有竞争，就必然有不平等，总有人会比其他人优越，但只要这种优越是由于他的思想和能力，是经过



他个人的艰苦奋斗而取得，而不是靠祖辈的福荫，靠裙带关系以及一些卑劣的手段而获得，那么我们就说这种优越是理所当然的，是理直气壮的，是值得大家尊崇的。何况太平等了反而会抹杀这个社会的竞争性，扼杀人类的创造力。达尔文的进化论，不就是强调优胜劣汰，生存竞争吗？人也只有在竞争中，才能发展、完善自己，才能更富有生命力。因此优者在竞争中获胜，胜者也必须得到报偿，这样才能激励人们，使人人都想优胜。所以靠自己的努力而得到崇高的社会地位，是理所当然的，也是值得赞许的。

卢梭也不要求完全的平等，他认为与人的智慧、能力、努力对应的不平等是符合自然法则的。在这样一个竞争激烈的社会，当我们遭遇挫折与无奈，遭遇不平等与不公正，要做的不是用脑海里人人绝对平等的乌托邦去与现实抗衡，一味的抱怨社会，抱怨生活的不公，有时候我们需要换个角度思考问题，想想是否需要改变的是自己。真正的平等，不是空想出来的。当我们走在追求精神平等的路上，当我们用自己的努力，自己的智慧将不平等转化为平等，人生的意义便在此实现。

(责任编辑：张静蓓)



### 研究生快讯

## 研究生党支部爱国主义教育主题日活动

党的十八大胜利闭幕之际，为结合历史更好地学习十八大精神，保持研究生党员思想的先进性，11月16日，国家科学图书馆第六（研究生）党支部开展了革命传统教育——赴“挺进军司令部旧址陈列馆”等地参观学习主题活动。活动中研究生党员们在党支部书记张章老师的带领下先后参观了冀热察挺进军司令部旧址陈列馆和位于门头沟区的古村落“抗战村”爨底下村。参观挺进军司令部旧址和爨底下村活动使研究生党员们深受教育与感染。故地重游，故事重温，放在新时代的背景之下自有一番全新的感悟，先辈们团结一致保卫家园的光辉事迹鼓舞人心，抗战精神不论何时都值得我们共同学习！身处和平年代，我们更应继承革命先烈的光荣传统，高举社会主义大旗，大力弘扬求真务实、艰苦奋斗的精神，开拓进取，不断创新，为建设中国特色社会主义贡献出自己的一份力量！

(责任编辑：邹中才)



### 图情会议动态

## 国科图 2012 年战略情报研究培训研讨班在京成功举办

11月19-22日，国科图在北京总馆举办了2012年战略情报研究培训研讨班。来自国科图总馆和兰州、成都、武汉等三个分馆，以及上海生命科学信息中心、广东省科技图书馆、新疆生态与地理研究所、海洋研究所、中国科学技术大学等单位的100多名情报研究人员参加了此次培训研讨班。会上特邀了专家做了诸多高层次学术报告，在此基础上培训研讨班还安排了来自总分馆的八名情报研究人员的典型工作交流报告，其内容涉及多个方面。本次战略情报研究培训研讨班是该系列培训研讨班自2006年以来连续第7次举办。培训研讨班的目的是大力提升情报研究人员各方面的科技战略情报能力，持续促进专业型、计算型、战略型、政策型、方法型“五型融合”的科技情报研究新范式的建设和发展，持续提升国科图及我院主要情报研究与服务机构面向国家、面向中科院、面向地方发展的科技决策需求的战略研究与服务的效果和影响力。培训研讨班取得了良好的效果。

(责任编辑：邹中才)

## 武汉游记

2012级情报学博士 范少萍

“金秋十月，丹桂飘香”，这句耳熟能详的话语以前都是在文章中看到的。这次十月，来到武汉，算是真正体验了一把，什么叫做“金秋十月，丹桂飘香”。

借着第二届情报学博士论坛的机会，我们国科图一行几人来到了武汉华中师范大学。26日一早到达武昌火车站，当时天灰蒙蒙的，很庆幸没有像天气预报说的那样要下雨。按照之前查找的路线，我们等待公交538路前往华师大。同样是双层公交巴士，环境不如北京的好，也没有公交工作人员引领，公交车费竟然要每人两元。差距就是大呀！又一次感受到北京公交的便宜和便利。找了个靠窗的位置坐了下来，以便观看武汉城市风貌。

武汉的高楼并不是特别的多，也许是天气的原因城市整体感觉比较陈旧。道路两旁的房屋安置的很紧密，有的地方有南方渔村的感觉，如东湖边上的房屋与饭店；有的地方又比较繁华，如华师大东门附近，还有那里的光谷——华师大北门口的电子市场。

一直以为武汉会和南京差不多，都是省会，都坐落在长江边上，都有丰富的历史，走过看过才发现，武汉，远不如南京有底蕴，有感觉，有气质。如果说用三国中赵子龙来形容南京灵巧忠仁的形象，那么用张翼德来形容武汉的粗犷豪放是最合适不过的了。或许是修路的缘故，城市到处都很脏很乱，交通更是乱七八糟。好在是十月份去武汉，当地人，如果是夏季最热的季节去武汉，那大街上打架斗殴的人经常见。因为燥热的天气让人们本来燥热的心更加的暴躁易燃。

到了华师的北门，看到竟然有好多观光车，料想是载我们这样的外来人员参观校园的。于是，我们毫不犹豫的就上去了，让人惊讶的是一人一元，对待本校学生也是如此。之后到达桂苑宾馆，登记报到后去宾馆安置行李。于是，我们开始了在武汉的旅行，第一站：黄鹤楼，武汉长江大桥。

由于李白老先生的《送孟浩然之广陵》一举成名的黄鹤楼坐落在长江边上。想进去看个全景，来个登高望远，俯瞰一下长江，结果，研究生不打半价。因为还想利用有限的时间看更多的风景，我们不得不放弃了。在外面“黄鹤楼”三个大字的牌前照了半天才发现，竟然把山寨版的当作原版的！唉！中国人的山寨功夫无处不在呀！之后游走了旁边的武昌首义公园，瞻仰了革命先烈纪念碑，还有首义炮台等。给我印象最深的是在公园里面吹拉弹唱的老年人，各个声音嘹亮，曲韵悠长，就像是在准备一场盛大的演出。

南京长江大桥蜿蜒曲折，桥上还有部分建筑；武汉的长江大桥一马平川，简单大气。汽车和火车用道分列上下两层。江面上零星的几支渔船在作业，还有搭载游人的轮渡往返于两岸之间。在江边七分力量的喊了两声，想一吐这几个月的不快，貌似没有达到预想的效果。在大桥上就看到了下面明显的“户部巷”三个字，正是我们想要解决午饭的地方，也是武汉有名的小吃一条街。

刚听说了“8号学苑”这个小有名气的饭店，以为只有北京、南京有，结果，户部巷里有武汉的“8号学苑”。这条古朴的小巷沿袭着古朴的建筑风格，灰色砖瓦，白色粉刷。什么热干面，豆皮，糊粉汤，武昌鱼，米酒……真想吃个遍。第一家，就是蔡林记的热干面。什么牛肉、牛肚、炸酱、全味的各来一份，也算品遍天下滋味。结果，都一样的味。只是牛肉的多了几片牛肉，炸酱的放了一勺炸酱。大家都说，和北京炸酱面的区别就是老北京炸酱面是用面酱，武汉热干面是用麻汁。添了三勺武汉的辣椒油，一点镇江香醋。偶的个神呀！这个辣的太正宗了！除了辣味就不知道还有什么味，眼泪鼻涕哗哗地掉呀……出来后又欣赏了周围的一些小吃。天公不作美，此时开始下雨，由小雨到中雨直至大雨。本来想要去湖北省博物馆参观一下楚国文化，只能放弃。一辆521路公交车我们分别坐了3辆才走成。当时的每个人基本上真的可用落汤鸡形容了，浑身湿漉漉。赶回宾馆休息晚饭。

第二天，去了华师对面的武汉大学。武大被誉为是中国最美丽的校园。没能赶在三四月份樱花盛开的季节本来就是一个遗憾，结果，连“国立武汉大学”这个牌坊也因为修路的缘故给拆了。武大的景象感觉一下全无！



华中师范大学  
CENTRAL CHINA NORMAL UNIVERSITY

求实创新 立德树人

不过，武大就是武大，真是大！由于坐落在珞珈山上，一路走来上山下山相间。景色也的确优美，参天大树，登天石阶，山峦环绕，绿树葱郁，不仅有大学高校的感觉，还有一种公园景区的风韵。武大太大了，只游走了其中的部分地方，珞珈山顶也没能到达。好在去了武大旁边的东湖——中国最大的城中湖。

百度百科中所描绘的东湖一年四季，景色诱人：春季山青水绿、鸟语莺歌；夏季水上泛舟，清爽宜人；秋季红叶满山，丹桂飘香；冬季踏雪赏梅，沁雅寻幽。东湖是最大的楚文化游览中心，楚风浓郁，楚韵精妙，行吟阁名播遐迩，离骚碑誉为“三绝”，楚天台气势磅礴，楚才园名人荟萃，楚市、屈原塑像、屈原纪念馆，内涵丰富，美名远扬，文化底蕴厚重深远。这些风景以及周边的旅游去处我只能下次再细细观赏了，仅仅半小时的时间欣赏这美丽的城中湖了。在东湖边的一个餐馆中，我们也边赏景边品美味地过了一把瘾。

下午，会议安排不是很紧张。

我们去了华师旁边的武商量贩超市准备回京的特产。又去了“周黑鸭”“精武鸭脖”等采购了一通。使我们本来干瘪的背包立马饱满有了重量。晚上的欢迎晚宴上，品了些武汉特色，和业界的一些同仁认识交流。

第三天，学习中度过……在我极有可能读研三年的教学楼——华师大九号楼，听了一天报告。或许这就是我和华师的缘分吧！晚上的火车，躺回北京。

来去匆匆的几日，有了不少的收获。回到北京的日子，继续经历折磨……

(责任编辑：李姝影)



## 国科图动态

### 首届中国科学院科技创新年度系列巡展正式开幕

2012年9月14日下午，首届中国科学院科技创新年度系列巡展在国家科学图书馆隆重开幕。本次展览是由中国科学院主办，中国科学院院士工作局、中国科学院科学传播领导小组办公室、中国科学院北京分院、中国科学院国家科学图书馆联合承办，免费向社会公众开放，从9月14日持续到10月31日结束。

本次展览涉及前沿科学成果、大科技项目成果、科技成果转化与应用等3大类20余项，展示了国家科技大奖获得者、中国科学院杰出科技成就奖获得者的精神风貌。此外，主办单位配合成果展示，还组织了系列科学报告和科普讲座。试图通过科技人、科技成果的展示，让广大社会公众了解中国科学院的最新进展，吸引广大社会公众更加关注中国科学院，支持中国科技事业的创新和发展。



(责任编辑：张舵)

## 禅思人生

2012级情报学硕士 张帆

每个人的人生都是一种选择的过程，无论是前进或后退、快乐或悲伤、微笑或哭泣，这都是我们自己的抉择，自己的放纵。也许很多人都会在暮年时分回顾以往，想象自己的另外一份人生，或感叹人生际遇竟如此精彩或不公。那么这样的感叹是否就要否定我们自己的过往脚步呢？佛陀说“人的生命，只在一个呼吸间。”生命短促，我们应该善待自己的菩提身，思索活着的意义。生命不是用来寻找答案，也不是用来解决问题，它是用来愉快地过生活的。人生多一分烦恼，就需要有一分禅心来解救。红尘凡夫，人人都需要一颗禅心。

禅宗中有个故事是“拈花一笑”。释迦牟尼与众圣讲法，忽然沉寂下来，拈起一枝花，在手中转来转去，好像在暗示着什么。众圣不解其意，面面相觑，唯迦叶尊者有感于心，点头回应，与佛祖相视一笑……这就是著名的“拈花一笑”。比起大师们探讨的深奥而神秘的禅学，我更喜欢禅学的意境——感悟世间的美好，领悟人生的真谛，感受生命的重量。生活中的禅无处不在，只是缺少一颗发现禅意的心灵。

拈花一笑，是一种信仰，一种积极向上的人生信仰。我们想要活得充实，活得有意义，就应该活在光明里。这光明就是我们的心灯，这盏心灯由我们的行为、语言、思想体现出的生命的价值来点亮。点亮心灯，温暖自己的心，也温暖他人的心。点亮心灯，体验活着的乐趣，亲情、友情、爱情抚慰心灵；感动、激动、冲动震撼心魄；悲伤和喜悦交织，成功与失败共存。其实，我们每个人都有一盏属于自己的心灯，或明或暗，或强或弱，或大或小，心灯是无形的智慧

之光，它能克服烦恼，能令人积极向上向善，成为我们人生的导航灯。佛法讲，“一切唯心造”，那么如何用智慧之光点亮我们内心的明灯？一切当从心着手，由心开始，从净化心灵开始。心清则言清，心净则行净。可是我们生于凡尘俗世，种种利诱，种种烦恼，种种迷惑，使我们犹如大海中的一叶孤舟，找不准前进的方向。人间正道非坦途，现实有时总会充满无奈与伤痛，祈祷成功的愿望却常常伴随失败的痛楚，喜悦和幸福常常是那么短暂，在希望萌发的同时，也预示着我们将可能面对的失望。外在给予你的一切都是那么势不可当，有时使你惶惶不安，有时又让你跃跃欲试，此时的你多么奢望能有一种清净来安抚你面对困顿、挫折、失意和彷徨的心。也许有很多人并没有找到属于自己的那盏明灯，一生都在黑暗中摸索前行。有的人借助别人送来的灯光，不去好好利用，好好珍惜，却在那灰暗的旅途中耗尽一生；有的人挑着自己的一盏灯，却看不到眼前的光明，照不亮人生的旅途；可有的人却能以智慧点亮着一盏盏明灯。一盏盏明灯在我们的生命中传递着，灯灯相映，生生不息。在生命的长河里永远绽放着光辉。所谓一灯能除千年暗，一智能灭万年愚，找准我们的人生位置，点亮我们生命旅途中的那盏智慧心灯，照亮大千世界，指引我们走向遍布光明的彼岸。就这样，你把一生的光阴凝成时光长河中那一瓣恒久的心香。笑靥如你，真情如你，希望如你，快乐亦如你。不去抱怨生活的厚重与苦难，那是为我们的生命敲开的一道缝隙，有缝隙，阳光才能透进来！

拈花一笑，是一种态度，一种超然自得的生活态度。生命如花，或绚烂如夏花，或如秋叶飘零，不论是夏的灿烂，抑或是秋的萧瑟，如同人生的圆满与缺憾，都值得去期待、去体味、去感受。我们生活在纷扰的社会中，与周围有着千丝万缕的联系，势必要经历生活的风霜雨雪。面对坎坷、面对挫折，太多的人悲叹生命的有限和生活的艰辛，却只有极少数人能在有限的生命中活出自己的幸福。人的一生，其实就是一个不断追求幸福的过程，活着，就是最大的幸福。所谓的名利，无非是“生不带来，死不带走”的累赘。不管是“人模”还是“狗样”，只要把持“珍惜幸福，珍惜人生”，不去攀比，做最好的自己，就无愧于“拈花一笑”的态度。

拈花一笑，是一种境界，一种勇于放弃的处世境界。当年佛陀拈花一笑，是要告诉诸佛子，一切名利

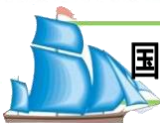


是非，皆伤本体；拈花一笑，一切荣辱皆忘。人生不过百年，有了这种境界，面对那些恩怨情仇，我们就在拈花一笑中使之灰飞烟灭。放得下，就是快乐。但“拿得起”容易，“放得下”难，要做到超凡脱俗的出世就更难了，但是心中存有“明朝散发弄扁舟”的希望又何尝不可呢？宁静是美，安定最乐。如果生命是一朵花、一片叶、一粒沙，那么为何不拈花一笑，潇洒红尘，忘记那些“不能承受的生命之轻”，抛开那些喧嚣器与纷纷扰扰，纯粹的生活。有一种禅意的说法“身体和灵魂，总要有有一个在路上”，其实我们难道不都是在人生这条蜿蜒的道路上行走，从生走至死，从繁茂走至衰落，走了艰险的路就意味着放弃了平坦的大道，走了坦途则放弃了一个丰富而充满挑战的征途，我们

一边走一边选择一边丢下曾经陪伴在我们身边的种种，成长和领悟如同登岩，背负太多总会灵魂都飞不起来。即便脚下便是西天，心里的娑婆世界却也不能摒弃，这样的行走太沉重也太刻意，在红尘中行路，愈行愈难，若仍时刻背负着自己的负累和羁绊，总也是走不痛快。在现世，在此刻，在当下，在机缘没有显露的嫌弃，做己所能及的事情，不好高骛远，不彳亍不前。

拈花一笑，回首蓦然，也许你才看的见次第绽开的莲！

(责任编辑：徐晓艺)



## 国科图动态

## 欢歌笑语迎新年——记2013年研究生新年晚会

金蛇狂舞迎新春，2012年12月28日晚，“2013年国科图研究生新年晚会”在我馆一楼报告厅隆重举行。本馆主要部门的领导、老师，本馆的博硕士研究生以及十几名来自中国科学技术信息研究所的同学欢聚一堂，共同参加了此次晚会。

晚会伊始，张晓林馆长代表馆领导致

辞，勉励大家在新的一年里再接再厉，再创佳绩。张馆长一席精彩的祝福发言迎来大家阵阵掌声，现场气氛也因馆长而沸腾起来。晚会以一曲轻快悠扬的欢乐颂拉开帷幕，而后何林书记身穿一套黑色中山装以一曲《草原夜色美》再次掀起联欢会的高潮。晚会节目精彩纷呈：2012级博士周秋菊演唱了一曲委婉清丽的《芦花》，引得满堂喝彩；由2011级硕士邓玉主持，各年级同学参与的《国科图 Talk show》表演，以搞笑诙谐的视频访谈形式向大家展示了国科图学生的学习和生活面貌，老师、同学们连连叫好；2012级硕士余红、张舵等将具有现实意义的小品《应聘》表演得惟妙惟肖，使得台下掌声、笑声连绵；由2011级硕士带来的广场舞《酷炫民族风》更是在晚会现场掀起了一阵青春热浪，将晚会推向了高潮。整个晚会以舞蹈、歌曲、表演、小品、脱口秀等多种多样的节目形式，向领导、老师和同学们展示着国科图研究生的精神风貌，其中的互动游戏、抽奖活动，更是让同学们在享受视听盛宴的同时也惊喜不断。本次晚会首次使用新浪微博墙进行观众互动，广大老师、同学通过微博互动的形式积极参与到晚会的讨论中去。

“瑞雪纷纷辞旧岁，欢声阵阵迎新春”。我们用歌声、笑声和掌声恭迎新年的到来，“2013年国科图研究生新年晚会”在一片欢乐祥和的笑声中圆满结束。

(责任编辑：邹中才)





## 你选择了自己的记忆

### ——观《少年派的奇幻漂流》有感

2012级情报学硕士 牛茜茜

直到最后一刻你才从作者精心构造的迷宫里走了出来，真相恍然大悟，你却意犹未尽。《少年派的奇幻漂流》作为李安导演的最新力作，一上映就获得了很高的关注并且好评如潮。我也跟随了此股热潮去影院观看了电影，130分钟的影片结束，当灯光亮起，观众散场，我却久久沉浸在故事的回味中。

李安的这部电影不仅仅是一次美轮美奂的3D特效展示，也许很多观众是因为宣传海报中美得不太真实的电影画面才选择去电影院享受一场视觉盛宴，但当你观赏完整部电影，细细回味，才能体会到导演的良苦用心。这不仅仅是一个少年海上漂流的故事，更是一次关于人生、关于信仰的深刻探讨。

电影开始于派的童年生活，他的父亲开了一家动物园，因为特殊的生活环境，少年的派信奉多种宗教。他的父亲曾一语道破：什么都信等于什么都不信。此时的派貌似是宗教信徒，但严格意义上讲，他不是宗教信徒，他不过是看似虔诚却又一无所知循规蹈矩的人。在派17岁那一年，他的父母决定举家移民加拿大以追求更好的生活，而他也必须离开他的初恋情人。在前往加拿大的船上，他们遇见一位残忍成性的法国厨师。当天深夜，在茫茫大海中，原本令派感到刺激无比的暴风雨一瞬间就成了吞噬货船的大灾难，派却

奇迹般地活了下来，与他同处一艇的还有鬣狗、一只断了一条腿的斑马、一只母猩猩，以及一只成年孟加拉虎“理查德-帕克”。在漂流的最初3天，鬣狗咬死了猩猩，活吃了斑马，老虎又杀死了鬣狗。接下来这个少年在海上求生的故事，就是如何对付理查德-帕克的故事。在与这只老虎相处的无数日夜中，派经历了神性与兽性的斗争并最终得以获救。

这样看来，如果派的第二个版本的故事没出现，这部电影只能称之为精致，却格局不大，最多算是海洋版《荒岛求生》，而在派讲述完第二个版本的故事后，电影情节急转直下，人物故事豁然明朗，草蛇灰线全部浮出水面，好比观众品了甘醇的酒，潜伏的酒劲此刻终于上脑，大家直呼后劲十足畅快过瘾。原来，之前出现的斑马、厨子、猩猩和老虎只是一种现实的隐喻，水手是斑马、厨子是鬣狗、猩猩是母亲、而派自己是老虎。与其说整个故事是派与老虎从敌对到达成共识再到分道扬镳的故事，不如说是派内心的神性和兽性斗争的故事，在整个海上漂流的过程中，派的兽性拯救了他最终却也离他而去。我们可以看到，人类的兽性既独立于人类，又是人类的一部分。人类在很多时候抛弃了它，却又在关键的时刻接受它的指引，一步步渡向脱离兽性的彼岸。



《少年派的奇幻漂流》是一个关于人性的故事，如何理解这个故事也许仁者见仁，智者见智。就像最后派问前来采访的记者相信哪个版本的故事，记者回答：“我相信第一个故事”，派说：“那你跟随上帝”。很多时候，我们相信什么并不取决于真相是什么，而是我们选择相信什么。也许不同的人会对这个故事有不同的解读，但这么一个让人思考的故事是值得去花时间去细细品味的。

(责任编辑：张静蓓)

## 渐渐

2012级图书馆学硕士 刘超

渐渐的，我们感觉累了。不同于中学时代的累于课业，我们被莫名的力量驱使着，追赶着，忙碌着，可是稍停下来，又会觉得是空忙一场。

小时候总盼望长大，因为长大就可以不被反锁在家里，就可以去和小刚、小明和小红他们玩到很晚很晚才回家，就能去做自己喜欢的事，就能实现自己幼稚的理想。但已经长大了的我们却觉得更不自由了，因为懂事，所以我们承受，由于承受，我们变得坚强，可再坚强的我们也觉得累于这个时代，这个社会，这周遭瞬息万变的人和事。

有天，我无意看到小学同学的QQ签名改成：谁愿意做我的伴郎！不觉感叹，真是时光荏苒，无论过程再怎么痛苦，再怎么漫长，就算是熬不完的高三也好，就算是熬不完的考研也好，回头看看也是弹指一挥间的事情，当年总嘲笑小不点永远也长不高的他即将成家立业了，兴许再过几年，他也会是一个孩子的父亲了，人生就这样圈圈年年，循环下去。

我那次跟他闲聊，问他：你怎么这么早就准备结婚了？他虽然语气仍旧稚气未脱，但还是有些无奈的说道：我一没房二没车，收入不高人也不够帅，现在有个女生愿意跟我谈婚论嫁，而且我们相互喜欢，所以要快刀斩乱麻，以免夜长梦多，结了婚就剩下一辈子的事情了！

或许悲观的说，人生就是为了那些名和利。不是

我们不懂浪漫，只是现实太残酷，我们不得不去适应并打磨自己的棱角，用世俗的名和利去铺垫通往理想的路。你看那相亲节目里，拜金主义大行其道，太多网友惊呼：冬天来了，屌丝的春天更远了！有人分析中国人活得累的原因：

- 1) 一生只做三件事，养孩子、供房子、存钱养老，忽略自己。
- 2) 互相设防，缺乏信任感。
- 3) 应酬多，好面子。

对于尚未进入社会的我们或许只是对这些有很浅的感受，但也能从新闻里，网络上，或者身边的人身上看到这些原因的影子。甚至有些同龄的朋友们早已将“人在江湖，身不由己”当成了自己的座右铭。还记得看到过的一段印象很深的话，大概是一个外国人对中国人的不解吧：当我中学时代忙着组建自己的乐队的时候，你们却在忙着做题，当我跟女朋友享受爱情的甜蜜时，你们却忙着到处相亲，当我成家立业，享受家庭带给我的幸福时，你们却在忙着还房贷、车贷。中国人究竟在为谁辛苦为谁忙，让那么多人感到力不从心、身心俱疲，这个中体会不言而喻吧！

还记得小时候仰望过的那片星空吗，还记得那时我们喜欢问为什么吗？有多久没有去放风筝，有多久没去沙滩散步？宿舍前的花坛里都有什么花，那棵不知名的树的叶子是什么形状的？有多久我们没有去发自内心的倾诉，有多久我们没有开怀的大笑？我们总是不断的加速，让生活被做不完的作业和任务所占据，慢一点，去看看你小时候最爱看的动画片吧，约朋友去郊外散散心吧，给爱你的人一个拥抱，给与你擦肩而过的人一个微笑吧！尘封的梦想是时候拿出来晒晒太阳了，至于梦想和现实孰轻孰重，渐渐的，我们都会明白的……

(责任编辑：吴贝贝)



## 好好爱

2012级图书馆学硕士 吴贝贝

我们在追逐什么？我们在担心什么？我们有多久没有只是因为爱而去做一件事？我们有多久没有因为新闻里的灾难而泪如雨下？是什么阻断了我们与自己的心之间的对话？

如果知道怎样去死，就知道该怎样去活。

每个人都会死亡，每个人都不太喜欢谈及死亡，每个人也都没有太多时间来思考死亡。的确，毕竟死亡在很多时候不可预知，可以预知的时候通常也是时日不多的时候。可是，当我们可以放轻松来思考死亡的时候，会想到什么？是不是还有很多想做的事情没有做，而我们现在却一直在等，等一些其实跟死亡一样的不可预知的时刻。

想想过去。

会不会想再回某个老师的课堂好好听一次课，这次保证不睡觉。会不会想不顾一切地去爱那一个人，不管有什么令人却步的担心。会不会痛快地做出那个决定，只为了今天的自己不那么难受。

想想现在。

会不会丢掉可恶的政治英语专业课，不去想未来并不多想要的两三年。会不会踢开无聊的行测申论，只为了一个概率直逼零也不知道究竟想不想要的结果。会不会随心所欲地把玩着原本也很美妙的英文，而不只是需要这么个实用的工具。

想想未来。

会不会立刻冲到他面前大声告诉他没错我喜欢你。会不会立刻出发去那个一直向往的地方，随便一个人的流浪。会不会终于下定决心去学一直想学的乐器、看自己喜欢的偶像。

一个人走着想到、看到、听到一个笑料，可不可以就这么放肆地大笑，不理睬那些捆绑的心麻木的眼光。一次不经意的对视可不可以就迎上一个早就想送出的微笑，不去管对面那张脸是不是冷漠如冰霜。肆意的狂奔可不可以用心去体会每个细胞都跳跃的脉搏，不去想自己只是一坨永远狂飙在减肥路上的烂泥。

不想要别人对自己做什么可不可以就先不要对别人做什么，而不想以牙还牙以人痛止己痛。听到别人的好消息可不可以就真心地感到高兴，甘愿做个有素质的叫好者，不去狭隘地想为什么这等好事儿没有落在我头上。感受身边的一切可不可以喜欢就喜欢嫌弃就嫌弃，没有那么多唯唯诺诺瞻前顾后。

也许我们现在做的是在等待破茧成蝶，我们还相信着苦尽甘来咸鱼翻身。可也许最后什么都没有，除非你还可以豁达地享受一个过程。

好好爱，给自己松绑，世界会可爱很多，总没有错。



(责任编辑：刘超)

## 宣传部

### 部长



姓名：李姝影  
专业：2012级情报学博士  
联系邮箱：lisy@mail.las.ac.cn  
导师：方曙  
武力和智慧，都不是根本，最后决定英雄的是他的心。

### 副部长



姓名：尤越  
专业：2012级图书馆学硕士  
联系邮箱：youy@mail.las.ac.cn  
导师：贾莘  
让未来的我，感谢今天的所有的付出与努力——  
—Sunshine Everyday!

### 副部长



姓名：贾茹  
专业：2012级图书馆学硕士  
联系邮箱：jiar@mail.las.ac.cn  
导师：郑建程  
寻找生命的真谛，感受纯真的本心。用素食感恩生命，用公益温暖人生。

## 文体部

### 部长



姓名：陈福佑  
专业：2011级情报学硕士  
联系邮箱：ontheways@189.cn  
导师：杨立英  
一个胡思乱想，喜欢恶作剧的看似不懂事，其实真不懂事的老男孩。

### 副部长



姓名：张帆  
专业：2012级情报学硕士  
联系邮箱：zhangf@mail.las.ac.cn  
导师：乐小虬  
However long the night, the dawn will break.

## 生活部

### 部长



姓名：姚伟欣  
专业：2011级图书馆学硕士  
联系邮箱：yaoweixin@mail.las.ac.cn  
导师：张宏翔  
认真生活!

### 副部长



姓名：雷炳旭  
专业：2012级图书馆学硕士  
联系邮箱：leibx@mail.las.ac.cn  
导师：朱江  
我心如皎月，澄澈自明清。

# 国科图，我们在一起

## 2013年国家科学图书馆研究生新年晚会



张晓林馆长致辞



何林书记演唱《草原夜色美》



2012级硕士合唱《一个像夏天一个像秋天》



主持人合影



2012级博士周秋菊独唱《芦花》



2011级硕士广场舞《酷炫民族风》



2012级硕士小品《应聘》