



中国石油大学(北京) 图书馆

# 文献信息导报

2017 年第 1 期

总第 162 期



中国石油大学(北京) 图书馆主办

# 文献信息导报

2017年第1期 总第162期

2017年3月3日

顾 问：卢春喜 杨薇

主 编：步宏婕

编 辑：潘月娥

主 办：中国石油大学（北京）图书馆

网 址：<http://library.cup.edu.cn/>

联系电话：89733069、89733490

投稿邮箱：[hong@cup.edu.cn](mailto:hong@cup.edu.cn) [tsgbgs@cup.edu.cn](mailto:tsgbgs@cup.edu.cn)

## 目录

1、图书馆开展 LOGO 和吉祥物评选工作·····	1
2、图书馆新增 4000 余条电子教参和馆藏电子书数据·····	1
3、特别推荐：	
中国石油大学（北京）图书馆 2016 年纸质图书借阅情况分析报告·····	2
一、馆藏纸质图书借阅率整体呈下滑趋势·····	2
1、馆藏图书总体情况·····	2
2、整体借阅趋势稳步下滑·····	3
3、各类图书借阅情况·····	4
二、各学院读者借阅图书排行榜·····	4
三、读者借阅情况分析·····	6
1、不同类型读者借阅情况·····	6
2、2016 年读者借阅 TOP10 排行榜·····	6
3、新生借阅情况分析·····	6
四、热门图书借阅排行榜·····	7
1、借阅次数排行 TOP10 的中外文图书·····	7
2、TOP10 热门图书借阅分析·····	8
3、各类读者在不同学习阶段感兴趣的热门图书·····	9

## 图书馆开展 LOGO 和吉祥物评选工作

新学期伊始，图书馆 LOGO 和吉祥物作品评选工作拉开了序幕。此次征集活动凝结了设计者们的才华和智慧，汇聚了各式各样、活泼可爱的小萌宠形象及创意满满的 LOGO 设计图，作品图片已在图书馆一层大厅展示。欢迎广大教师和学生前来参观。

评选方式是通过图书馆官方微信进行投票。请广大师生员工关注图书馆的官方微信，为图书馆的 LOGO 和吉祥物投上您宝贵的一票。

图书馆官方微信：中石大北京图书馆，CUP-BJ-library



---

## 图书馆新增 4000 余条电子教参和馆藏电子图书数据

近日，图书馆自建特色数据库再次新增 4000 余条电子全文数据。其中：  
1、与课程配套的本科生、研究生电子教参数据 2500 余条。  
2、借阅率较高的各专业纸质馆藏图书电子数据 1900 余条。

目前，这些电子图书全部通过“中国石油大学（北京）馆藏数字化平台”进行检索、阅读和下载。

该平台访问方式：

- 1、图书馆主页——资源模块——自建数据库
- 2、<http://202.204.202.26:4599/markbook/>



## 中国石油大学（北京）图书馆 2016年纸质图书借阅情况分析报告

近日，由图书馆技术部主任景民昌老师统计并制作了“中国石油大学（北京）图书馆2016年纸质图书借阅情况分析报告”。报告主要分析了图书借阅总体情况以及不同类别图书、不同书库图书、热门图书和近三年新书的利用率，并对不同类型读者、不同学习阶段读者、不同院系读者、新生借阅情况进行了详细的分析。

报告统计数据来源于图书馆汇文系统，读者借阅数据选自2016年1月1日至12月31日的日志数据。

### 一、馆藏纸质图书借阅率整体呈下滑趋势

#### 1、馆藏图书总体情况

截至2017年2月23日，图书馆共有可流通中外文图书95万余册，近30万种。

表1 馆藏纸质图书概况

图书类别	种数	册数	复本数
中文图书	281347	906079	3.22
西文图书	23880	44222	1.85
合计	305227	950301	3.11

表2 各类别纸质图书分布

类别	册数	种数	复本量	类别	册数	种数	复本量
[A]马列毛邓	4619	1227	3.76	[TE]油气工业	34668	7951	4.36
[B]哲学宗教	34821	10089	3.45	[TF]冶金工业	401	155	2.59
[C]社科总论	20298	5887	3.45	[TG]金属学与金属工艺	10040	2236	4.49
[D]政治法律	41315	12743	3.24	[TH]机械仪表工业	16019	4906	3.27
[E]军事	4023	1294	3.11	[TJ]武器工业	52	22	2.36
[F]经济	103716	30334	3.42	[TK]能源与动力工程	4294	1422	3.02
[G]文科教体	54232	12582	4.31	[TL]原子能技术	390	128	3.05
[H]语言文字	93907	22223	4.23	[TM]电工技术	10152	2337	4.34
[I]文学	121804	33924	3.59	[TN]无线电电子电信	18527	5134	3.61
[J]艺术	14518	4229	3.43	[TP]自动化计算机	77477	22940	3.38
[K]历史地理	59458	17324	3.43	[TQ]化学工业	16641	5192	3.21
[N]自科总论	6859	2181	3.14	[TS]轻工业手工业	9234	1786	5.17
[O]数理化	84257	24360	3.46	[TU]建筑科学	11222	3040	3.69
[P]天文地科	35470	9246	3.84	[TV]水利工程	668	207	3.23
[Q]生物科学	7121	2067	3.45	[U]交通运输	2232	606	3.68
[R]医药卫生	13528	4530	2.99	[V]航空航天	764	257	2.97
[S]农业科学	898	308	2.92	[X]环境与安全	10315	2981	3.46
[T]工业技术总论	1684	1128	1.49	[Z]综合类图书	6178	1917	3.22
[TB]一般工业技术	17574	5576	3.15	其他	150	50	3.00
[TD]矿业工程	775	237	3.27	合计	950301	264756	3.42

## 2、整体借阅趋势稳步下滑

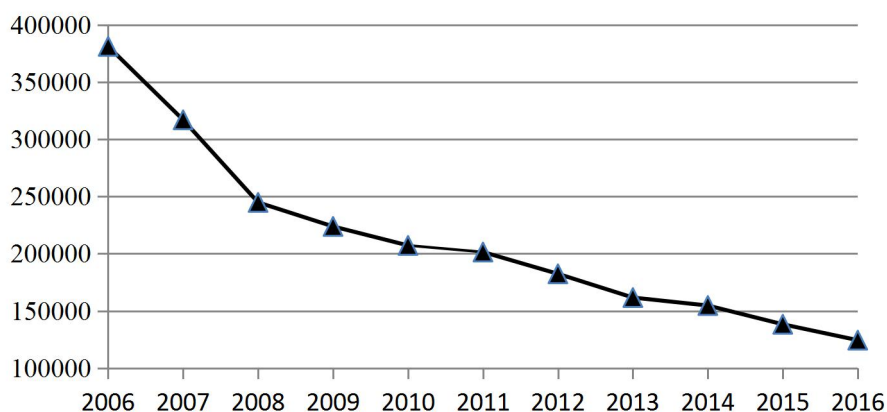


图1 10年来读者借阅次数趋势

由图1可见，纸质图书的借阅情况不容乐观，从2006年至今，借阅率每年平均下降2.5万册。这种趋势的形成主要是由于数字化环境下，读者获取信息的途径多样化，主要以电子资源为主，而不再仅仅局限于纸质图书。

### 3、各学科图书借阅情况

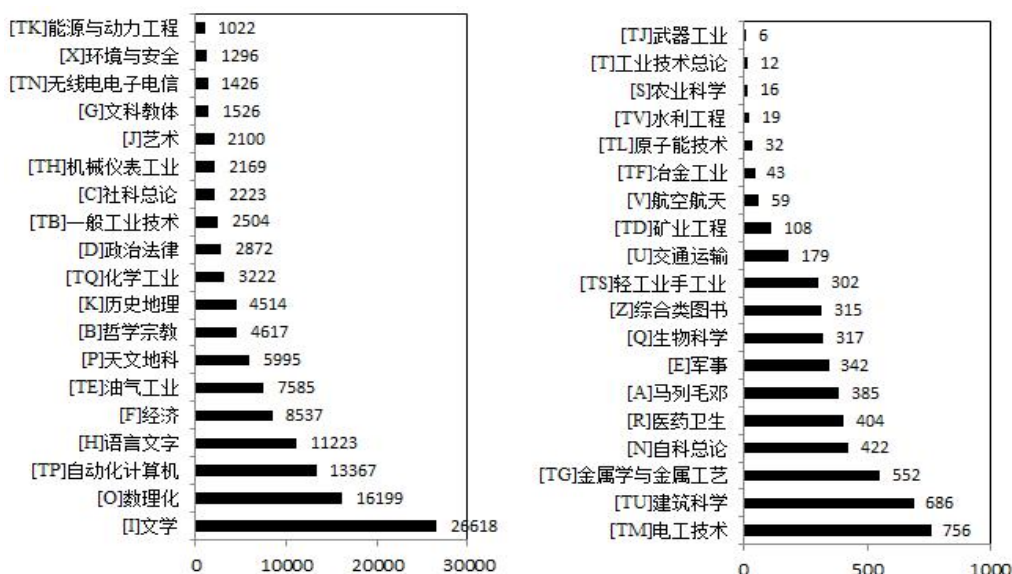


图2 不同类型图书的借阅次数 (按中图法)

## 二、各学院读者借阅图书排行榜

### 1、本科生

报告对各学院的本科生借阅情况进行了分析。本科生按照4年时间统计(2012级-2016级),得出图3中的排行榜。

各学院本科生借阅排行榜依次为:理学院人均借阅次数最高,为6.79册/人次,同时,该学院有将近70%的本科生于2016年在图书馆借阅过图书,整体普及率较高,在所有学院中位于第二;机械与储运工程学院虽然人均借阅次数位于第二,但该学院有超过70%的本科生在2016年度在图书馆借阅过图书,整体普及率位居第一;地球科学学院只有57%的读者借阅过图书,人均借阅次数5册,其借阅率及人均册数较低是否与图书类别匹配度较低有关,其原因将进一步分析;外语学院由于本科生人数最少(仅262人),因而借阅次数最低,但是其借阅读者比例却较高,位居第4,有68.7%的读者都借阅过图书。

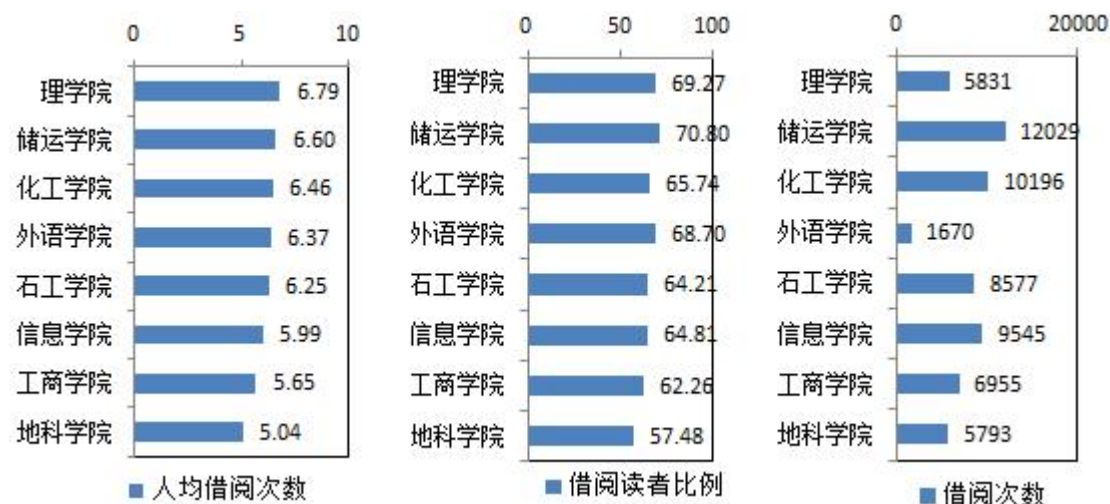


图3 本科生所在院系借阅次数及借阅读者百分比

## 2、硕士研究生

硕士研究生按照3年时间计算，即2013级-2016级。在平均借阅册数方面，人文学院硕士生最高，2016年每人平均借阅图书将近10本。在借阅读者比例方面，新能源学院、储运学院硕士生读者较为突出，均有超过70%的读者在2016年借阅过图书。在借阅次数方面，石工学院硕士生读者远远高于其他学院，借阅次数超过11000次。

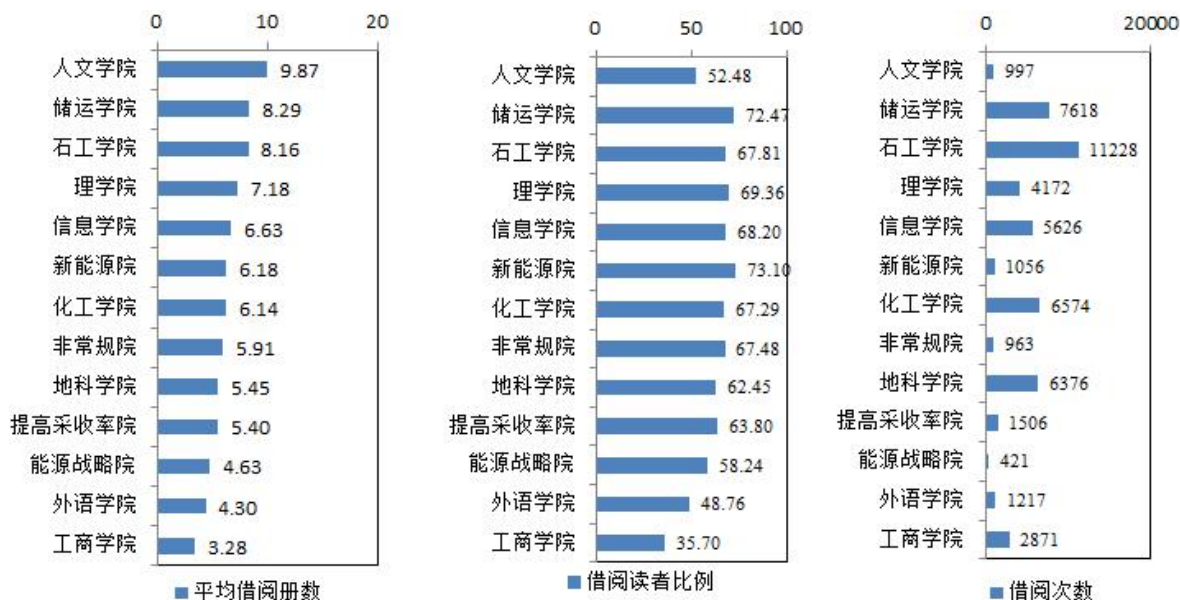


图4 硕士生所在院系借阅次数及借阅读者百分比

## 3、博士研究生

博士研究生也按照3年时间计算，即2013级-2016级。石工学院博士生读者借阅次数远远大于其他学院，且有超过63%的读者在2016年借阅过图书，人均年借阅9本以上。其次为机械与储运学院，储运学院博士生读者人均借阅超过8本。而人文学院的博士生无论是在借阅次数、借阅读者比例、人均借阅册数上都较低，是否与馆藏图书的匹配度有关，其原因将进一步分析。

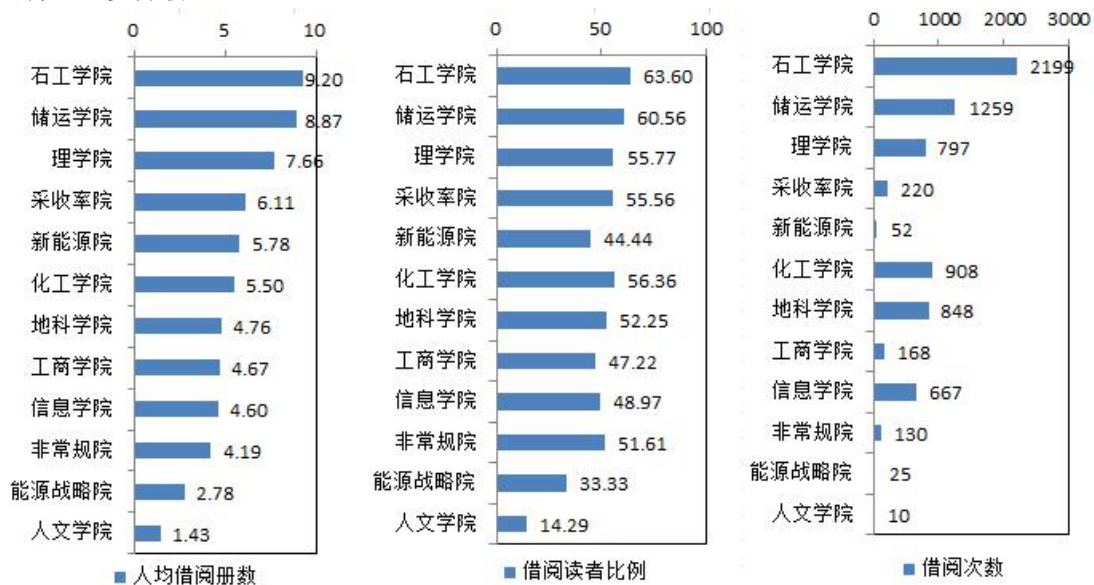
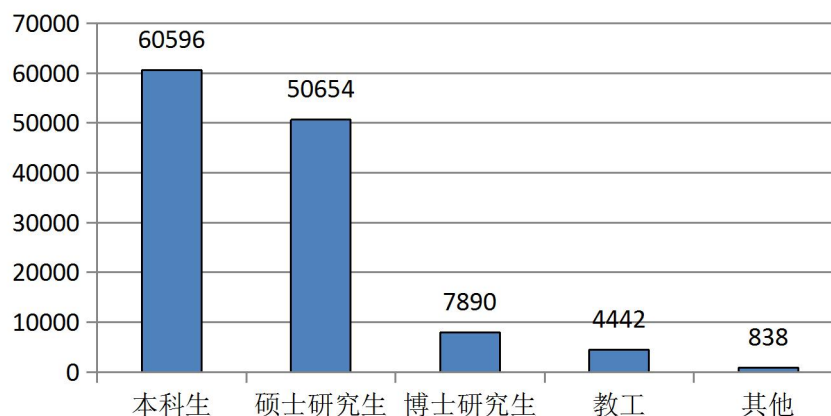


图5 博士生所在院系借阅次数及借阅读者百分比

### 三、读者借阅情况分析

#### 1、不同类型读者借阅



注：“其他”包括留学生、第二学位、进修生、临客等。

图6 2016年不同读者借阅次数

纸质图书的借阅中，仍然以本科生为主，其次为硕士生，这两类读者占了2016年总借阅量的89.4%，主要是因为这两类读者数量最大，是图书馆的主要读者来源。而博士生和教工分别只占总借阅量的6.3%和3.4%。

其中，本科生的借阅比例比硕士生少，本科生为7.5册/人次，硕士生为9.5册/人次。因此，针对本科生的阅读推广工作更为重要。

#### 2、2016年读者借阅排行榜

表3 借阅次数最多的Top10读者

学号/工号	姓名	单位	性别	类别	借阅次数
201401104X	冯**	储运学院	女	本科生	216
201521800X	胡*	人文学院	男	硕士生	145
201401064X	傅**	化工学院	男	本科生	126
201521312X	曹**	化工学院	男	硕士生	115
201421215X	董**	石工学院	男	硕士生	114
201521955X	李*	外语学院	女	硕士生	105
201301043X	段*	石工学院	男	本科生	97
201421400X	施**	储运学院	男	硕士生	97
207X	冯**	图书馆	女	教工	95
201621456X	刘**	储运学院	女	硕士生	94

#### 3、新生借阅情况分析

据研究，大学生在第一学年良好阅读习惯的养成十分重要。本文将第一学年的本科生称为“新生”，对他们的借阅行为进行分析。

在2016年的借阅数据中，新生借阅主要分为两类：一类是2016级新生在第一学期的借阅，一类是2015级新生在第二学期的借阅。本文对这两部分数据分别进行统计。

由图可见，在2016年度内，2015年新生和2016级新生人数差不多，分别为1997人和



1992人，但是只有约50%的新生借阅过图书；从借阅次数来看，新生在第一学期的借阅活跃度明显低于第二学期（第一学期和第二学期的借阅次数分别为5156次和9159次），这可能主要有两个原因：（1）在第一学期，新生刚入校的9月份没有办理好借阅证，而无法及时借阅图书；（2）新生在第一学期内可能学业较多，或者不熟悉图书馆馆藏情况，导致很少借阅图书。图书馆应该在新生刚入校第一学期内加强馆藏宣传，引导新生进行图书借阅，提高新生的借阅频次。

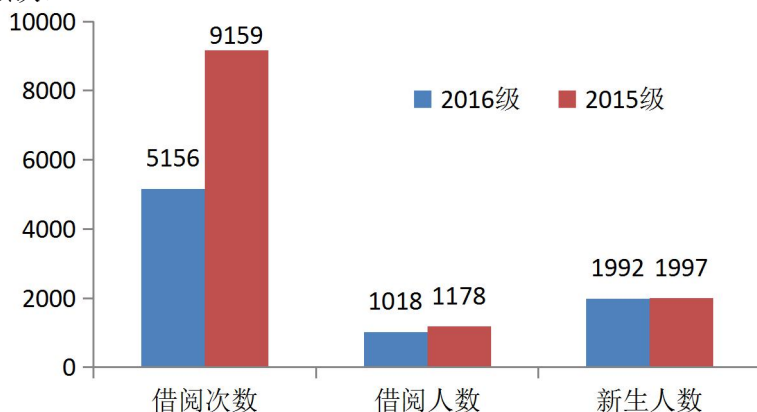


图7 新生人数及借阅次数

#### 四、热门图书借阅排行榜

##### 1、借阅次数排行 Top10 的中、外文图书

2016年借阅次数最多的10种中、外文图书排行榜如表4、表5所示。

可以看出，在借阅次数最多的10种中文图书中，热门小说类比例较多，如《明朝那些事儿》、《盗墓笔记》、《大秦帝国》等。另外，两本石油专业类图书——《石油工程岩石力学》、《石油炼制工程》——也名列榜中，这可能是缘于这两本书都属于教程类图书，体现出了我校的学科设置特点。

只有1本经典类中文图书——《平凡的世界》——位居榜中，稍显遗憾。分析原因可能有两方面：一个可能是我校读者对经典类中文图书大都已经阅读过了；但是另一个原因也可能是我校读者对经典中文类图书阅读重视不够。具体还需专门针对经典类图书进行下一步调研。

表4 中文图书借阅排行榜 Top10

序号	题名	作者	出版社	出版年	借阅次数
1	盗墓笔记	南派三叔著	上海文化出版社	2011	233
2	明朝那些事儿	当年明月著	中国友谊出版公司	2006	191
3	大秦帝国.全新修订版	孙皓晖著	上海人民出版社	2012	138
4	平凡的世界.第2版	路遥著	北京十月文艺出版社	2012	134
5	石油工程岩石力学	陈勉, 金衍, 张广清著	科学出版社	2008	95
6	明朝那些事儿	当年明月著	浙江人民出版社	2011	89
7	名侦探柯南.(第四辑).31-40	青山刚昌	长春出版社	2015	78
8	天才在左 疯子有右	高铭著	武汉大学出版社	2010	74
9	三体	刘慈欣著	重庆出版社	2008	71

10	石油炼制工程.第2版	林世雄主编	石油工业出版社	1988	66
10	最好的我们	八月长安作品	长沙:湖南文艺出版社	2013	66

在借阅次数最多的外文图书中,专业类图书较多,如石油工程相关专业有3种,计算机程序设计有2种,热门图书1种,经典名著1种。但是,由于我馆的外文图书利用率不高(全年只有889次借阅),因而即使排行榜前10名的图书,总体借阅次数也较低。如何提高外文图书的利用率,值得深思。

表5 外文图书借阅排行榜 Top10

序号	题名	作者	出版年	借阅次数
1	Applied drilling engineering (应用钻井工程)	Adam T. Bourgoyne	1986	13
2	Gone with the wind (飘)	Mitchell, Margaret	2008	10
2	Harry Potter and the philosopher's stone (哈利波特)	Rowling, J. K.	2004	10
2	The art of public speaking (演讲艺术)	Stephen Lucas with Yin Suya	2010	10
5	The art of computer programming (程序设计艺术)	Kunth, Donald E.	2010	9
5	Principles of accounting (会计原理)	James M. Reeve	2010	9
6	FUNDAMENTALS OF RESERVOIR ENGINEERING (油藏工程)	DAKE, L.P.	1978	8
6	The C programming language (C程序设计)	Kernighan, Brian W.	1988	8
6	Name reactions : a collection of detailed reaction mechanisms	Li, Jie Jack.	2008	8
6	Harry Potter and the goblet of fire (哈利波特)	Rowling, J. K.	2003	8

## 2、Top10 热门图书借阅分析

将21种借阅最多的中、外文图书称为“Top10热门图书”,对其借阅情况作进一步分析。

由图4可见,在中文Top10图书,《盗墓笔记》、《平凡的世界》在本科生中的借阅要远远高于研究生,而《明朝那些事儿》的本科生和研究生读者相对均衡;课程类图书的借阅情况和开课的阶段有直接关系,比如《石油工程岩石力学》可能为硕士研究生课程或博士研究生课程,因而硕士生、博士生借阅较多,而《石油炼制工程》可能是本科生课程,因而本科生借阅较多;有意思的是,《名侦探柯南》的硕士生读者要远远高于本科生读者,该书何以引起硕士生的极大关注,值得进一步研究。

对于外文Top10图书,诸如《计算机编程艺术》、《会计原理》的专业基础类只有本科生借阅过,研究生更多关注于高阶的信息技术图书,如《C语言程序设计》。也有教工可能由于提高授课表达能力的需求,也对口才类图书,如《演讲艺术》较感兴趣,使得该图书能够位列Top10榜单。硕士生和博士生为何不对该图书或该类图书有借阅需求,值得思考。

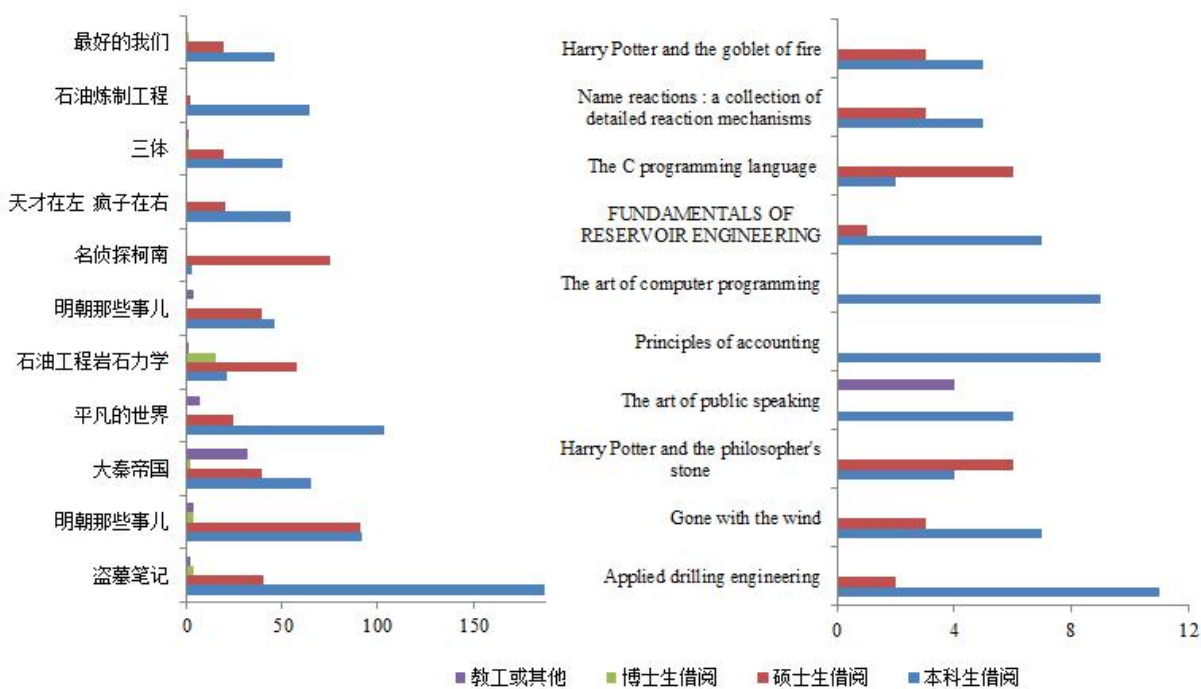


图 8 热门图书的读者类型情况

### 3、各类读者在不同学习阶段感兴趣的热门图书

#### (1) 借阅次数

统计以 9 月 1 日为界，之前为上一学年，之后为下一学年。结果如图 9 所示。

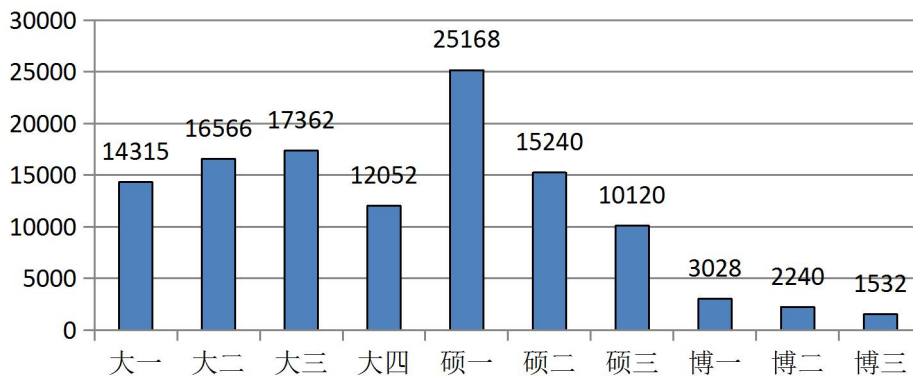


图 9 不同学习阶段读者的借阅次数

由图 9 可见，本科生在大一、大二、大三阶段的借阅量逐步增多，并在大三期间达到最大。随后大四期间则骤降，可能是因为大学生在第四学年找工作的原因而不能有太多时间进行阅读。

对于硕士研究生，则是在研一阶段借阅量最大，远远超过所有阶段，随后逐步下降。分析原因，可能是硕士生是在研一阶段主要是进行课程学习，而研二阶段则进入课题研究、研三阶段主要是进行论文写作，课题研究和论文写作对电子文献（如期刊论文）的信息需求为主，而对图书的信息需求则较弱。

博士研究生的借阅量总体变化不大，但是也和硕士研究生一样，随着学习年限的增长，借阅量逐步降低。

## (2) 不同年级读者借阅热门书

不同年级的读者,由于阅读兴趣、课程安排等的不同,借阅的图书也大不一样。表6-表15是读一到博三读者感兴趣的热门图书。

读一本科生借阅更多的是课程学习类图书以及小说类图书,而且《平凡的世界》多是一年级新生借阅的重点图书之一。而且读一和读二读者在阅读习惯上有某种类似。博士研究生读者,尤其是读三读者,更多的是以专业类图书阅读为主,且阅读更为广泛,热门图书更为“扁平化”分布。

表6 读一本科生借阅图书 Top10

图书	次数
平凡的世界.第2版{路遥著,2012}	58
盗墓笔记{南派三叔著,2011}	57
明朝那些事儿{当年明月著,2006-}	37
油气储运技术论文集{中国石油天然气管道工程有限公司编,2008}	31
高等数学同步辅导:第六版.第6版{主编彭舟,2004}	22
最好的我们{八月长安作品,2013}	21
三体{刘慈欣著,2008}	20
鹿鼎记.第3版{金庸著,2008}	19
射雕英雄传.第3版{金庸著,2008}	18
高等数学学习题全解指南:同济·第六版{同济大学数学系编,2007}	18
经济学基础{主编刘毅军,2006}	18
大学物理学(第三版)学习辅导与习题解答{张三慧编著,2009}	18

表7 读二本科生借阅图书 Top10

图书	次数
盗墓笔记{南派三叔著,2011}	59
经济学基础{主编刘毅军,2006}	33
材料力学.第5版{刘鸿文主编,2011}	30
明朝那些事儿{当年明月著,2006-}	27
平凡的世界.第2版{路遥著,2012}	26
大秦帝国.全新修订版{孙皓晖著,2012}	26
鹿鼎记.第3版{金庸著,2008}	24
理论力学.第7版{哈尔滨工业大学理论力学研究室编,2009}	24
大学物理实验{孙为...[等]主编,2007}	22
材料力学.II.第4版{刘鸿文主编,2004}	22
天才在左 疯子在右{高铭著,2010}	22

表8 大三本科生借阅图书 Top10

图书	次数
石油炼制工程.第2版{林世雄主编,1988}	62
盗墓笔记{南派三叔著,2011}	54
明朝那些事儿{当年明月著,2011}	29
单片机原理及应用技术.第2版{黄仁欣主编,2010}	26
石油炼制工程.3版{林世雄主编,2000}	25
化工原理习题精解{何潮洪 ... [等] 编,2003}	25
明朝那些事儿{当年明月著,2006-}	24
石油化学工程原理{李阳初, 刘雪暖主编,2008}	22
化学反应工程{(美)H. 斯科特·福格勒著,2005}	22
化工仪表及自动化:化学工程与工艺专业适用.第3版{厉玉鸣主编,1999}	20
天龙八部.第3版{金庸著,2008}	20
环境工程基础{郭春梅, 赵朝成编,2007}	20
美国大学生数学建模竞赛题解析与研究{西北工业大学数学建模课题组,2012-}	20

表9 大四本科生借阅图书 Top10

图书	次数
盗墓笔记{南派三叔著,2011}	17
大秦帝国.全新修订版{孙皓晖著,2012}	15
后宫,如懿传{流潋紫著,2012-}	13
油田化学.第2版{赵福麟主编,2010}	13
过程装备控制技术及应用.第2版{王毅, 张早校主编,2007}	13
石油炼制工程.3版{林世雄主编,2000}	12
卑鄙的圣人:曹操{王晓磊著,2011-}	12
过程设备设计.第3版{郑津洋, 董其伍, 桑芝富主编,2010}	12
ANSYS 在海洋石油工程中的应用{杨进 ... [等] 著,2010}	11
高分子物理学习指导与习题{马敬红编著,2011}	11
百年孤独{加西亚·马尔克斯著,2011}	11
海洋石油平台设计{陈建民, 娄敏, 王天霖编著,2012}	11
环境工程学{蒋展鹏主编,1992}	11
目送{龙应台著,2009}	11
1Q84:a novel{(日) 村上春树著,2010-}	11
银河帝国:基地七部曲{(美)艾萨克·阿西莫夫(Isaac Asimov)[著],2015}	11

表10 硕一借阅图书 Top10

图书	次数
名侦探柯南. (第四辑). 31-40{青山刚昌, 2015}	74
明朝那些事儿{当年明月著, 2006-}	48

石油工程岩石力学{陈勉, 金衍, 张广清著, 2008}	41
盗墓笔记{南派三叔著, 2011}	37
大秦帝国. 全新修订版{孙皓晖著, 2012}	23
胶体与表面化学. 第3版{沈钟, 赵振国, 王果庭编著, 2004}	22
侯卫东官场笔记{小桥老树著, 2010-}	20
现代油藏地质学:理论与技术篇{熊琦华... [等]著, 2010}	19
明朝那些事儿{当年明月著, 2011}	19
数值传热学. 第2版{陶文铨编著, 2001}	19
低渗透砂岩储层裂缝的形成与分布{曾联波著, 2008}	19

表 11 硕二借阅图书 Top10

图书	次数
明朝那些事儿{当年明月著, 2006-}	25
油藏增产措施{(美) 米卡尔 J. 埃克诺米德斯, (美) 肯尼斯 G. 诺尔特著, 2002}	12
管线力学{帅健著, 2010}	12
Fluent——流体工程仿真计算实例与分析{韩占忠编, 2009}	12
人类简史:从动物到上帝:a brief history of humankind{(以色列) 尤瓦尔·赫拉利著, 2014}	12
摆渡人{(英) 克莱儿·麦克福尔著, 2015}	12
会计{中国注册会计师协会编, 2015}	11
明朝那些事儿{当年明月著, 2011}	11
石油工程岩石力学{陈勉, 金衍, 张广清著, 2008}	11
水力压裂设计数值计算方法{王鸿勋, 张士诚编著, 1998}	11

表 12 硕三借阅图书 Top10

图书	次数
明朝那些事儿{当年明月著, 2006-}	18
深夜食堂{安倍夜郎著, 2013-}	17
明朝那些事儿{当年明月著, 2011}	9
MATLAB 工具箱应用{苏金明, 张莲花, 刘波等编, 2004. 1}	8
大秦帝国. 全新修订版{孙皓晖著, 2012}	8
解忧杂货店{(日) 东野圭吾著, 2014}	8
Python 编程{Mark Lutz 著, 2015}	8
嫌疑人 X 的献身. 第2版{(日) 东野圭吾著, 2014}	7
西游记:稀世绣像珍藏本{(明) 吴承恩著, 2001}	7
ANSYS Workbench 15.0 从入门到精通{凌桂龙编著, 2014}	7
石油地质理论与方法进展{赵文智主编, 2006}	7
英汉双解石油辞典{孙济元著, 2007}	7
英汉双向机电词典{主编金毅, 2008}	7
石油乳状液{李明远, 吴肇亮编著, 2009}	7
MATLAB 小波分析{张德丰著, 2009}	7
低渗透砂岩油藏渗吸规律研究{张星编著, 2013}	7

无领导小组讨论面试教程{李永新主编,2011}	7
管线力学{帅健著,2010}	7
大江东去{阿耐著,2009}	7
油气水多相管流{李玉星,冯叔初主编,2011}	7

表 13 博一借阅图书 Top10

图书	次数
微纳流动理论及应用{林建忠 ... [等] 著,2010}	7
ABAQUS 在岩土工程中的应用{费康, 张建伟编著,2010}	7
液压环境下的油井管柱力学{韩志勇著,2011}	7
石油工程岩石力学{陈勉, 金衍, 张广清著,2008}	6
水力压裂设计数值计算方法{王鸿勋, 张士诚编著,1998}	6
身边的江湖{郑世平,2013}	6
国际会议交流{胡庚申主编,2013}	5
Origin 9.0 科技绘图与数据分析超级学习手册{张建伟编著,2014}	5
最优化方法及应用案例{刘志斌, 陈军斌, 刘建军主编,2013}	5
接触力学与摩擦学的原理及其应用{(德) 瓦伦丁 L. 波波夫著,2011}	5
分子间力和表面力{(美) J.N. 伊斯雷尔奇维利著,2014}	5
多分支井{(美) A. D. Hill, Ding Zhu, Michael J. Economides 等著,2015}	5
多元气--液平衡和精馏{郭天民等编著,2002}	5
分子模拟:从算法到应用{(荷)Frenkel, Smit 著,2002}	5
射雕英雄传.第3版{金庸著,2008}	5
离子液体:性质、制备与应用{邓友全编著,2006}	5
格子 Boltzmann 方法的理论及应用{何雅玲, 王勇, 李庆编著,2009}	5
计算流体力学入门:the basics with applications{(美) John D. Anderson 著,2010}	5

表 14 博二借阅图书 Top10

图书	次数
胶体与界面化学{陈宗淇等编,2001}	6
中国南方大地构造和海相油气地质{马力 ... [等] 著,2004}	6
SCI 论文写作和发表:You Can Do It{(美) 张俊东, 杨亲正编著,2013}	6
雅思阅读真经.5:剑 10 版.第 2 版{刘洪波编著,2015}	6
泡沫流体在油气开采中的应用{李兆敏编著,2010}	5
多组分混合物中的质量传递{(荷) J. A. 卫斯里荷, R. 克里斯纳著,2007}	5
材料分析测试技术:材料 X 射线衍射与电子显微分析{周玉, 武高辉编著,1998}	5
有限元方法{(英) O. C. Zienkiewicz, (美) R. L. Taylor 著,2006-2008}	5
石油工程岩石力学{陈勉, 金衍, 张广清著,2008}	5
物理化学.第 5 版{傅献彩 ... [等] 编,2005-2006}	5
固体酸与精细化工{于世涛, 刘福胜等编著,2006}	5
中国油藏管理技术手册.第七分册,稠油热采技术{张锐等编著,1999}	5

表 15 博三借阅图书 Top10

图书	次数
石油乳状液{李明远, 吴肇亮编著,2009}	5
格子 Boltzmann 方法的理论及应用{何雅玲, 王勇, 李庆编著,2009}	4
基础有机化学.第3版{邢其毅 ... [等],2005}	4
渗流力学{程林松编,2011}	4
塔河油田奥陶系缝洞型碳酸盐岩油藏开发{李培廉等编著,2003}	4
诛仙{萧鼎著,2005-}	4
高等传热学{李友荣编,2013}	4
Python 编程{Mark Lutz 著,2015}	4
雅思王听力真题速成.第2版{王陆编著,2015}	3
大智度论{(印) 龙树菩萨造,2014}	3
经典折纸游戏 200 例{主编徐菊洪, 郑广平,2014}	3
茶馆{吴福辉选编,2010}	3
非常规油气地质学{邹才能... 等著,2014}	3
PPT 炼成记:高效能 PPT 达人的 10 堂必修课{曹将编著,2014}	3
太阳能利用技术及工程应用{(美) Thomas E. Kissell 著,2014}	3
粘性流体力学{邹高万, 贺征, 顾璇编著,2013}	3
数值试井理论与方法{李道伦, 查文舒等编著,2013}	3
多源信息融合理论及应用{潘泉 ... [等] 编著,2013}	3
低品位热能利用技术{张军, 孟祥睿, 马新灵编,2012}	3
塔里木盆地奥陶系碳酸盐岩缝洞系统模式及成因研究{夏日元 ... [等] 著,2011}	3
突然就走到了西藏:行走的力量{陈坤,2012}	3
分形岩石力学及其在石油工程中的应用{李玮, 闫铁编著,2012}	3
折纸大全{(英) 瑞克·比奇著,2007}	3
21 世纪十万个为什么(少年版){胡晓林 夏默主编,2001.4}	3
油藏注气最小混相压力研究{郭平,杨学锋, 冉新权编著,2005}	3
深盆气成藏机理及分布预测{张金川, 金之钧著,2005}	3
石油与天然气运移.第3版{李明诚编著,2004}	3
CRC Handbook of physical properties of rocks /{editor, Robert S. Carmichael.,c1982-1984.}	3
油藏流体的 PVT 与相态{(英)Ali Danesh[编],2000}	3
粘性流体动力学基础{陈懋章编著,2002}	3
化学反应工程.3 版{朱炳辰主编,2001}	3
气相色谱在石油化工中的应用{杨海鹰等编著,2005}	3
裂缝性油藏开发技术{袁士义, 宋新民, 冉启全编著,2004}	3
古岩溶与油气储层{成都地质学院沉积地质矿产研究所, 长庆石油勘探局勘探开发研究院译编,1991.5}	3
古岩溶与储层研究:陕甘宁盆地东缘奥陶系顶部储层特征{王宝清等著,1995}	3
中国油气储层研究图集.卷 2,碳酸盐岩{陶洪兴等著,1994}	3
传质学{(美)舍伍德(Sherwood,T.K.)等著,1988.8}	3
裂缝油藏工程基础{(法) T.D.范高尔-拉特著,1989}	3