



上海理工大学图书馆通讯

Journal of USST Library

上海理工大学图书馆 主办

2021 年第 2 期 总第 46 期
2021 年 6 月

本期目次

【特稿】

“明志·梦想·初心”图书馆第九届读书月阅读推广系列活动回顾…………… 2

【图书馆工作】

建设融合开放的高校图书馆——参加“CALIS 第十九届引进数据库培训周”小记 …… 5
百年征程，初心不改——图书馆文化长廊再现峥嵘岁月 …………… 8

【文献利用】

基于 SCI、INCITESTM、ESI 的学科分析——上海理工大学学科分析报告（一） …… 11

【学科亮色】

动力工程及工程热物理学科简介 …………… 19

【简讯】

图书馆一行 5 人赴上海纽约大学图书馆参观交流学习 …………… 21
以书为伴，与梦同行——1100 号校区“你选书，我买单”活动进行时 …………… 22

征稿启事

特稿

“明志·梦想·初心”图书馆第九届读书月阅读推广系列活动回顾

伴随着毕业季脚步的临近，我馆“明志·梦想·初心”第九届读书月阅读推广系列活动也走向尾声。蓦然回首，第九届读书月活动精彩纷呈。我馆紧紧围绕教育部提出的高校“四新”建设要求，举办了“涵盖建党百年红色传承”“书香校园共读经典”“精准服务资源推广”三个模块的多主题系列活动，助力阅读推广，构建书香校园。

一、建党百年，红色传承

在中国共产党建党 100 周年之际，上海理工大学图书馆线上线下双联动，利用丰富馆藏纸质和电子资源，肩负起图书馆在学校精神文明建设中的重要使命。推出“党史学习教育”最新图书书架、“党史学习教育”专题书架，聚焦时代热点，紧跟时代步伐；在图书馆一楼文化长廊滚动播放“马克思主义传播在中国”



图 1 “党史学习教育”专题书架

图片展，每周一期“马克思主义传播在中国”微信推文，追忆我党百年征程；以图书馆海量信息资源为媒介，联合知名数据库平台推出知网数据库“建党 100 周年知识竞赛”、超星平台共读“红色家书”“庆祝建党 100 周年知识竞赛”等

线上红色主题活动，寓教于乐的方式深受广大师生喜爱；号召全校师生共读红色故事，开展“红色朗读者”“马克思主义经典阅读”等活动，传承红色经典。

二、书香校园，共读经典

图书馆举办了丰富的线上活动迎接4月23日的“世界读书日”。携手上业集团举办了“畅游书海，书韵留香”世界读书日知识竞答活动，积极参与读书日线上推广，构建书香型校园；利用超星学习通平台开展“阅读得积分”活动，通过阅读打卡的方式培养师生阅读习惯，走近经典，呼唤本真，在快节奏的生活中品味书香、乐享人生。

学生社团则在线下阅读推广活动中大放异彩。图书馆之友协会举办了线上线下两场叙“书”你的“心声”书籍推荐分享会，二十多名阅读爱好者欢聚一堂，在经典图书的字里行间寻求知识的真谛；“方寸之间，别有洞天”读书月海报展上百花齐放，图协骨干

用自己的智慧和创意，把一项项阅读推广活动定格为一幅幅精美绝伦的海报；图书馆还联合环建学院青年志愿者共同举办“我爱图书馆”志愿者活动，针对公共场所占座和



图2 叙“书”你的“心声”书籍推荐分享会

饮食等问题进行有序引导，构建静谧读书环境，共创良好学习氛围，让图书馆承载学生们的青春与梦想，还图书馆一片学术“桃花源”。

三、精准服务，资源推广

作为历届阅读推广活动的明星产品，读书月图书馆推出了数据库系列讲座：“万方趣学”系列讲座，“论文写作”系列讲座以及毕业设计的选题与写作等。这些讲座为毕业季苦于撰写论文的同学答疑解惑，也为师生们带去了最新的科研工具及学术资讯。

军工路 1100 号阅览管理部也根据自身特点，举办了丰富多彩的活动。响应构建“资源节约型、环境友好型”社会的号召，发挥过刊余热，举办了“书旧道新，



图 3 图书馆联合基础学院举办期刊捐赠活动

辞短意长”期刊捐赠活动，让书籍循环使用，知识代代相传；“你选书我买单”活动调动师生的阅读热情，一对一的个性化服务彰显了我馆的人文关怀；“图书馆使用胶囊”短片采用大学

生喜闻乐见的动漫形式，为新生科普了图书馆的资源及利用方式。

本届读书月阅读推广活动期间，图书馆创新服务，推出了“日语文献检索与利用指南”专题推文，旨在丰富我馆馆藏资源，提供更为高效精准的信息检索服务。针对版院师生，我馆开展了“石头写成千年史，足不出户游云冈”——云冈石窟艺术线上展，让师生沉浸式体验千年石窟的震撼之美。高校馆还与公共馆联合，举办了“上海图书馆读者证”办理活动——上海理工大学图书馆专场，资源共享，互通有无，让师生远程访问上海图书馆数据库更为便捷，为上理人奉上了一顿丰富的学术盛宴。

正如卢小虎副馆长在读书月闭幕式上所言：2021 年的读书月即将闭幕，但“读万卷书，行万里路”的征程永不停歇。上海理工大学图书馆将始终秉承“读者第一、服务育人”的宗旨，践行育人使命，助力我校高水平大学建设。

凡是过往，皆为序章，凡是未来，皆有可期。祝愿我馆在来年读书月取得更加辉煌的成绩！

(供稿：学习支持部 徐梦琪/责任编辑：叶芳婷)

建设融合开放的高校图书馆

——参加“CALIS 第十九届引进数据库培训周”小记

引进资源建设是高校图书馆建设的重要组成部分。随着数据库数量越来越多,各种用户会和培训活动也日渐增加。自 2002 年 5 月开始,中国高等教育文献保障系统(China Academic Library & Information System, 简称 CALIS)连续十八届成功举办了引进数据库培训周活动。现在,它已成为国内图书馆界极富影响力的活动之一。

2021 年 5 月 11 日至 14 日,由 CALIS 和高校图书馆数字资源采购联盟(Digital Resource Acquisition Alliance of Chinese Academic Libraries, 简称 DRAA)联合主办的“十四五时期数字资源开发与利用暨 CALIS 第十九届引进数据库培训周”在陕西师范大学图书馆举行。出于疫情防控的考虑,本次研讨会以“线上培训+线下会议,并网络直播”的形式举办,会议通过培训周会议网站、会议直播平台、新浪微博同步直播。来自全国高校和科研机构图书馆的代表、全球数据库商、代理商和观察员等 200 多位代表出席了线下活动,400 多位代表参与了线上培训,线上直播超 12 万人次观看。

本次引进数据库培训周活动的第一项内容是 DRAA 集团组织的引进数据库线上培训和考试。培训活动采用线上线下相结合的方式。美国 Clarivate Analytics 公司、荷兰 Elsevier 公司、美国 John Wiley 公司等 22 家数据库商参与了培训流程。

此次培训于 2021 年 5 月 11 日上午 9 点 50 分准时开始,活动举办方通过腾讯会议设置了 A、B 两个线上会议室,参会人员可根据自己的需要,自由选择不同会议室的讲座。各数据库商培训代表准备了内容详实、图文并茂的宣传资料,对数据库的“前世今生”进行了详细的介绍,对数据库的具体功能、检索方法和操作技巧等问题进行了细致的讲解。参加培训的代表积极与数据库商互动,提出自己在实际操作中遇到的问题,并且得到了数据库商耐心的解答。通过线上的数据库培训,与会人员对数据库使用有了更加全面的了解,进一步掌握了有效利用数

数据库资源的方法。

活动的第二项内容是十四五时期数字资源开发与利用研讨会。由国内外专家、图书馆界代表及数据库商分别介绍相关领域科学研究与企业实践的最新进展，他们分别就数字资源共建共享战略研究、数字资源开发与服务创新研究、数字资源利用的成效与问题研究、疫情防控常态化数字资源建设与技术深度融合研究等分主题进行交流和探讨。同时，对高校引进数据库集团采购工作的现状和发展方向进行介绍和讨论。



图1 CALIS 第十九届引进数据库培训周线上直播

5月13日，研讨会在西安吉源国际酒店隆重开幕。陕西师范大学图书馆馆长李永明教授主持了开幕式，陕西师范大学副校长董治宝教授致欢迎辞，CALIS 西北地区中心、陕西省中心负责人、陕西省高校图工委副主任、西安交通大学图书馆馆长贾申利教授致欢迎辞，CALIS 管理中心副主任、DRAA 理事长、北京大学图书馆馆长陈建龙教授致欢迎辞并做主题报告。

本次研讨会共举行了22场报告，主要包括三方面。

一、CALIS 管理中心和 DRAA 理事会的工作报告和发展规划

CALIS 管理中心秘书长、北京大学图书馆研究馆员崔海媛，从当前高等教育发展格局、互联网发展趋势、高校图书馆面临的挑战和任务出发，从发展历史、角色定位、服务体系、建设成果等几个方面回顾了 CALIS 发展历程，并围绕 CALIS 的发展定位和使命，立足高校图书馆在新时期的发展需求，从资源保障、业务保障、平台保障、信息协同、图书馆联盟等几个角度提出 CALIS 在新发展格局下的发展规划。CALIS 管理中心副主任、DRAA 理事会副理事长、北京大学图书馆副馆长姚晓霞，汇报了 DRAA 的发展现状及工作情况，介绍了 DRAA 的构成等基本情况，对疫情时期集团采购合作共赢举措进行意向反馈，介绍了 2020 年集团采购数据库使用情况，对统计数据进行了详细讲解分析，公布了 2021 年用户满意度调查报告，总结各成员馆的建议和意见，讨论集团采购工作的发展方向。

二、高校图书馆与会代表的学术报告和课题报告

北京大学图书馆馆长陈建龙教授，介绍了国外图书馆界新兴数字技术在数字学术方面的场景化应用，结合国内现阶段数字化转型的发展现状和未来规划，提出图书馆在数字化转型趋势中的发展战略，为图书馆如何在数字时代实现可持续发展、完成文献资源数字化转型提供了方向。中国科学院文献情报中心副主任张智雄教授，以十三五的主要成绩、当前面临的形势和条件、十四五的主要发展思路、未来的重点工作为思路，介绍了中国科学院文献情报中心数据平台，展示了平台在科技信息服务、数字化资源建设和开发的具体实践成果，为其他图书馆数字化转型提供了发展思路。

复旦大学图书馆馆员阳昕、西安交通大学图书馆科研支持服务部副主任时莹、上海交通大学图书馆馆员张轶华、北京大学图书馆馆员吴亚平，针对图书馆数字资源的应用实际，分别从社会网络视角下高校图书馆电子资源利用和评估、以专题资源门户建设为例探索数字资源发现和整合、我国 WOS 论文开放获取出版与转换的经济成本、电子资源保障与成效评估等不同课题作了报告，对图书馆数字资源的建设、开发、利用和评估，具有很强的参考价值和实践意义。

三、国内外各数据库商和代理商专题报告

数据库商以数字资源发展现状和图书馆对数字资源需求为基础，围绕助力科研与学术、数据库资源建设和服务创新、图书馆未来转型等多个角度，介绍了数据库的服务实践。如，Springer Nature 的销售总监吕江峰先生，围绕 Springer Nature 的角色定位和发展理念，结合当今信息化的发展趋势，从开放获取、数据库平台、多样化的服务三个方面介绍了 Springer Nature 在数字资源开发与创新服务研究方面如何助力中国科研。美国 Clarivate Analytics 公司学术研究事业部大客户部总经理王炜先生，以纸质时代与科技文献数据、信息技术与评价发展、社交媒体与人工智能为脉络，介绍科技文献数据发展历程与科睿唯安实践。牛津大学出版社（OUP）高级产品经理塔妮娅·拉普兰特（Tanya Laplante），介绍了牛津学术平台的迁移规划，准备构建新的服务框架，新平台仍将基于学科和内容类型扩展产品选项，基于反馈、研究和分析持续推进功能开发。

数字资源是高校图书馆的重要资源形式，CALIS 国外引进数据库培训周作为高校图书馆界最有影响力的活动之一，在推动文献资源建设、优化服务模式、促进业界交流等方面发挥了重要的作用。通过这次活动周，图书馆代表对过往的经验和历史进行总结，提出新时期文献资源数字化战略，探索建设资源门户的新方法和新路径；数据库商以“未来”为主题，构建创新与服务框架，共建学术共同体。此次交流延续了以往图书馆界与出版界的团结协作精神，既为图书馆同仁提供学术交流与经验分享的平台，也有利于推动数字资源共建共享，拓展资源服务，进一步促进图书馆事业的发展。

（供稿：阅览管理部 朱舒华 信息部 叶芳婷/责任编辑：郭培铭）

百年征程，初心不改 ——图书馆文化长廊再现峥嵘岁月

站在中国共产党百年华诞的历史节点，纵览中华民族百年追梦的世纪风云，在中国共产党的带领下，中国人民一步一个脚印走过新中国成立至今的七十余年，走过改革开放四十余年，图书馆以“思学探知”学习空间文化长廊为平台，精心

策划了一系列庆祝活动，带领全校师生走近历史。

一、“致敬中华筑梦人”系列人物展

百年历史，百年人物。“中华筑梦人”文化长廊将百年以来有代表性的英雄人物以动态形式缓缓展示，图文并茂。可静观追思，可点击屏幕触摸历史。读者透过文化长廊能走近毛泽东、朱德、李大钊、方志敏、刘胡兰、陈树湘、董必武、雷锋、杨根思等平凡而伟大的共产党人，拥抱这些温暖华夏的英雄，领略代代中国共产党人为中华民族的未来抛头颅、洒热血，披荆斩棘、前仆后继的精神。

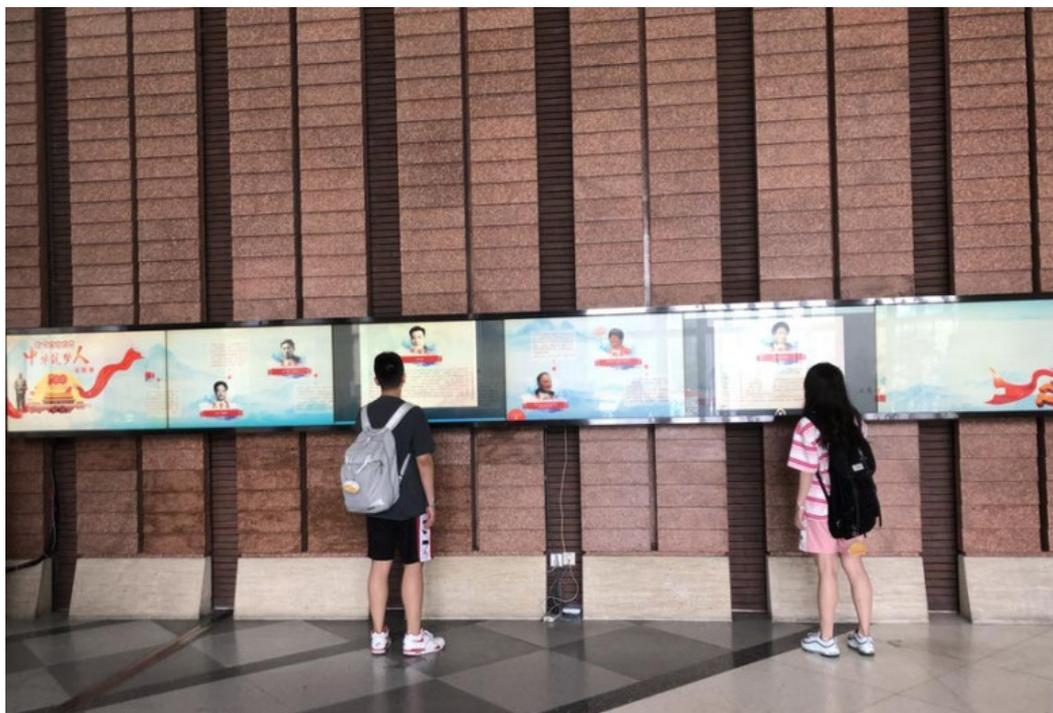


图1 “中华筑梦人”文化长廊

二、“中国共产党百年征程”主题展

百年风雨，百年历程。中国共产党承载着中华民族的希望，肩负着华夏复兴的梦想，从“站起来”“富起来”到“强起来”，从“引进来”到“走出去”，党与人民同呼吸、共命运，峥嵘岁月走百年。图书馆充分利用文化长廊，全方位、全过程、全景式、史诗般地展现出中国共产党一路走来的历史点滴，让全校师生从党的百年奋斗史中汲取前进的力量。



图2 “中国共产党百年征程”文化长廊

三、“党史答题气球”线上挑战赛

党史答题气球形式新颖，这一寓教于乐的方式广受好评。答题项目以小应用的形式，展示在文化长廊大屏前端界面，点击后即可切换到答题活动页面，点击任意气球即可参与答题互动。题目近300道，包括党史、社会主义发展史、改革开放史、新中国史等相关内容。以赛促学，内容丰富的党史知识竞赛走“深”又走“心”，吸引了师生驻足尝试。

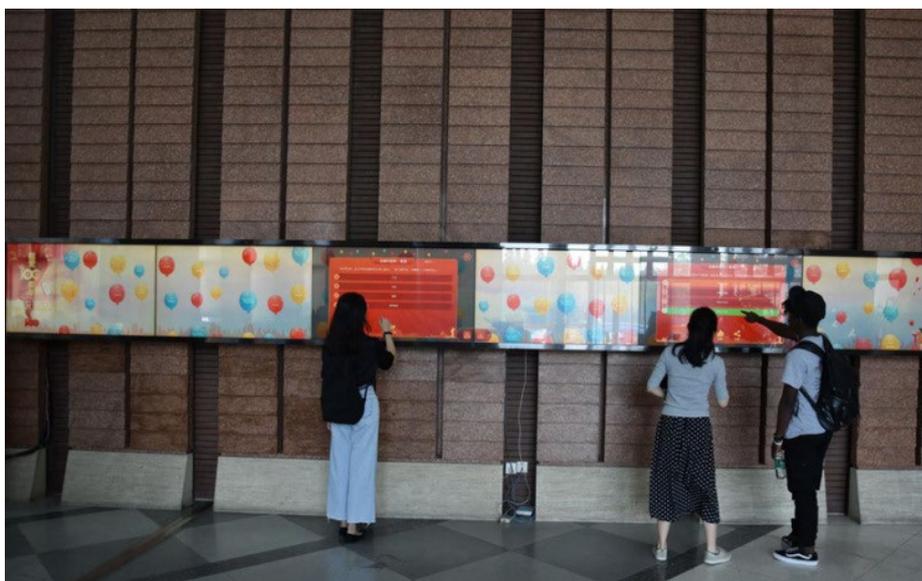


图3 “党史答题气球”文化长廊

图书馆的这条“文化长廊”，犹如一条流动的历史长河，把历史点滴、中华民族筑梦人及共产党的百年历程一一呈现在我们眼前。心浸历史，身在当下，知史爱党，知史爱国，上理学子永远在路上。

（供稿：南校区综合阅览部 周炳娟 学习支持部 徐梦琪/责任编辑：苏丽丽）



基于 SCI、InCites™、ESI 的学科分析

——上海理工大学学科分析报告（一）

为配合我校高水平地方高校建设，图书馆经过一年多的前期准备和酝酿，于 2021 年开辟了新的研究工作——学科研究和服务。该项工作主要是利用图书馆数据库资源，开展一系列学科分析和活动。其中包括基于 Science Citation Index®（科学引文索引，简称 SCI），InCites™ 数据库，ESI（Essential Science Indicators，基本科学指标数据库）的学科分析报告。

SCI 是全球知名的科技文献检索工具，包含自然科学 176 个学科，收录了自然科学、工程技术、生物医学领域内的 8900 多种高质量学术期刊。使用 SCI 能够轻松打破科技文献在期刊与期刊之间、数据库与数据库之间以及出版社与出版社之间的壁垒，帮助科研人员找到自己研究领域最新、最前沿的科技文献。

InCites™ 数据库是基于 Web of Science 高质量的权威数据，经过数据清理与机构名称规范化处理生成的研究绩效评价工具，能够为科研管理人员提供科研项目管理、人才评估、学科建设、科研合作等方面决策的分析结果。

ESI 数据库是图书馆 2019 年购买的重要学科分析数据库，是在 Web of Science 所收录的 Articles、Review 两种类型学术论文及其所引用参考文献的基础上建立起来的分析型数据库，统计结果每 2 个月公布一次。ESI 数据库基于 Web of Science 的 10 年滚动数据，针对 22 个学科，按被引频次的高低了解某一科学家、国家或地区、期刊发表的论文数量、引文次数及每篇被引的情况。ESI 数据库为科技政策制定者、科研管理人员、信息分析专家和研究提供多角度的学术成果分析，是被

学术界认可的衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的分析评价工具。

在本期学科分析报告中，主要分析我校十三五期间（2016—2020 年）总体科研产出情况以及与上海市重点高校 Web of Science 核心合集收录论文及被引情况的比较分析。

一、我校十三五期间（2016—2020 年）总体科研产出情况

1.Web of Science 发文与被引情况

在 InCites 数据库中，按照机构扩展 (University of Shanghai for Science & Technology), 时间跨度 2016—2020, 学科分类 ESI 学科, 文献类型 Article, Review 这些筛选条件进行检索, 可以得到如下数据。我校 2016—2020 年总共发表 6231 篇 Web of Science 论文, 发表的 Web of Science 论文中引用频次累计为 54767 次, 其中高被引论文有 122 篇。

机构名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	高被引论文
University of Shanghai for Science & Technology	1	6,231	54,767	122

图 1 ESI 数据库分析截图

2.十三五期间（2016—2020 年）论文发表趋势分析



图 2 我校 2016—2020 年五年来论文发表数

如图 2 所示，我校 2016—2020 年五年来论文发表数整体呈上升趋势，其中 2020 年发表的数量最多。

表 1 2016—2020 年五年来论文发表数同比增长率

年份	发文总量	同比增长率
2016	835	—
2017	916	9.7%
2018	1083	18.2%
2019	1415	30.7%
2020	1982	40.1%

如表 1 所示，我校 2019 年发文量增长迅速比 2018 年大幅度提高，2020 年依然保持增长势头。

二、上海市主要高校 2016—2020 年 Web of Science 核心合集收录论文及被引情况及排名

选择上海市主要高校 20 所进行对标分析。基于 InCites 数据库，文献类型选择 Article, Review, 学科分类选择 ESI 学科，时间范围选择 2016—2020 年。各高校发文量及被引频次如表 2 所示。

表 2 (2016—2020 年) 各高校发文量及被引频次

排名	高校名称	发文量	被引频次	高被引论文
1	上海交通大学 (Shanghai Jiao Tong University)	62937	713369	978
2	复旦大学 (Fudan University)	41829	519603	778
3	同济大学 (Tongji University)	29418	315886	455
4	华东理工大学 (East China University of Science&Technology)	12863	152963	208
5	上海大学 (Shanghai University)	14677	151959	253

6	华东师范大学 (East China Normal University)	12650	144031	236
7	东华大学 (Donghua University)	8081	95631	110
8	上海理工大学 (University of Shanghai for Science & Technology)	6231	54767	122
9	上海中医药大学 (Shanghai University of Traditional Chinese Medicine)	4480	36047	30
10	上海师范大学 (Shanghai Normal University)	3593	31601	52
11	上海海事大学 (Shanghai Maritime University)	2772	24183	61
12	上海海洋大学 (Shanghai Ocean University)	3479	23859	21
13	上海电力大学 (Shanghai University of Electric Power)	1664	21365	40
14	上海工程技术大学 (Shanghai University of Engineering Science)	2583	17789	31
15	上海应用技术大学 (Shanghai Institute of Technology)	2187	17594	11
16	上海财经大学 (Shanghai University of Finance & Economics)	1946	12428	33
17	上海第二工业大学 (Shanghai Polytechnic University)	573	5830	11
18	上海对外经贸大学 (Shanghai University of International Business & Economics)	363	1736	3
19	上海外国语大学 (Shanghai International Studies University)	344	1326	1
20	华东政法大学 (East China University Political Science & law)	138	588	1

报告结果分析一：历年发文数量对比

从表 2 可以看出，2016—2020 年间，上海交通大学的 Web of Science 发文数

量排名第一，上海理工大学排第八，低于上海交通大学，复旦大学，同济大学，华东理工大学，上海大学，华东师范大学和东华大学。

报告结果分析二：历年发文被引频次对比

从被引频次上来看，上海交通大学相应年份发表的论文被引频次依然排第一，上海理工大学排在第八位。

从以上两组分析数据，可以找到上海市高校中与上海理工大学的对标学校，分别是：华东理工，上海大学，华东师范大学，东华大学。在后续学科分析中，我们会主要与上述四个高校进行学科发展比较分析。

三、与对标高校（2016—2020年）WOS 核心合集收录论文、被引情况及同比差分析

1. 2016 年发文数量对比

机构名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	高被引论文
<input type="checkbox"/> Shanghai Jiao Tong University	1	9,923	206,877	144
<input type="checkbox"/> Fudan University	2	6,575	153,009	113
<input type="checkbox"/> Tongji University	3	4,571	88,950	49
<input type="checkbox"/> East China University of Science & Technology	4	2,293	46,886	30
<input type="checkbox"/> East China Normal University	5	1,882	42,800	35
<input type="checkbox"/> Shanghai University	6	2,257	38,697	19
<input type="checkbox"/> Donghua University	7	1,152	25,805	20
<input type="checkbox"/> University of Shanghai for Science & Technology	8	835	12,179	6
<input type="checkbox"/> Shanghai University of Traditional Chinese Medicine	9	563	8,588	0
<input type="checkbox"/> Shanghai Normal University	10	494	7,485	3

图 3 2016 年发文数量对比

2. 2017 年发文数量对比

机构名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	高被引论文
<input type="checkbox"/> Shanghai Jiao Tong University	1	10,877	188,283	159
<input type="checkbox"/> Fudan University	2	7,143	133,804	113
<input type="checkbox"/> Tongji University	3	4,962	83,334	80
<input type="checkbox"/> East China University of Science & Technology	4	2,321	40,649	37
<input type="checkbox"/> Shanghai University	5	2,525	39,338	35
<input type="checkbox"/> East China Normal University	6	2,133	36,519	43
<input type="checkbox"/> Donghua University	7	1,314	24,636	18
<input type="checkbox"/> University of Shanghai for Science & Technology	8	916	13,826	16
<input type="checkbox"/> Shanghai University of Traditional Chinese Medicine	9	699	9,583	5
<input type="checkbox"/> Shanghai Normal University	10	592	7,745	6

图 4 2017 年发文数量对比

3. 2018 年发文数量对比

机构名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	高被引论文
<input type="checkbox"/> Shanghai Jiao Tong University	1	11,885	153,405	191
<input type="checkbox"/> Fudan University	2	7,762	112,403	152
<input type="checkbox"/> Tongji University	3	5,508	71,688	81
<input type="checkbox"/> Shanghai University	4	2,766	36,039	56
<input type="checkbox"/> East China University of Science & Technology	5	2,465	34,688	46
<input type="checkbox"/> East China Normal University	6	2,443	32,993	50
<input type="checkbox"/> Donghua University	7	1,532	22,048	13
<input type="checkbox"/> University of Shanghai for Science & Technology	8	1,083	13,779	22
<input type="checkbox"/> Shanghai University of Traditional Chinese Medicine	9	807	8,107	7
<input type="checkbox"/> Shanghai Normal University	10	683	7,756	14

图 5 2018 年发文数量对比

4. 2019 年发文数量对比

机构名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	高被引论文
<input type="checkbox"/> Shanghai Jiao Tong University	1	14,194	109,381	242
<input type="checkbox"/> Fudan University	2	9,495	80,104	201
<input type="checkbox"/> Tongji University	3	6,733	51,969	121
<input type="checkbox"/> Shanghai University	4	3,456	27,395	77
<input type="checkbox"/> East China Normal University	5	2,972	23,538	47
<input type="checkbox"/> East China University of Science & Technology	6	2,881	23,143	52
<input type="checkbox"/> Donghua University	7	1,984	16,601	20
<input type="checkbox"/> University of Shanghai for Science & Technology	8	1,415	9,987	27
<input type="checkbox"/> Shanghai University of Traditional Chinese Medicine	9	1,084	6,779	9
<input type="checkbox"/> Shanghai Normal University	10	849	5,757	14

图 6 2019 年发文数量对比

5. 2020 年发文数量对比

机构名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	高被引论文
<input type="checkbox"/> Shanghai Jiao Tong University	1	16,058	55,423	242
<input type="checkbox"/> Fudan University	2	10,854	40,283	199
<input type="checkbox"/> Tongji University	3	7,644	19,945	124
<input type="checkbox"/> Shanghai University	4	3,673	10,490	66
<input type="checkbox"/> East China Normal University	5	3,220	8,181	61
<input type="checkbox"/> East China University of Science & Technology	6	2,903	7,597	43
<input type="checkbox"/> Donghua University	7	2,099	6,541	39
<input type="checkbox"/> University of Shanghai for Science & Technology	8	1,982	4,996	51
<input type="checkbox"/> Shanghai University of Traditional Chinese Medicine	9	1,327	2,990	9
<input type="checkbox"/> Shanghai Normal University	10	975	2,858	15

图 7 2020 年发文数量对比

6. 各年发文总量和高被引论文同比差分析

表3 对标高校各年发文总量和高被引论文同比差

年份	2016				2017				2018				2019				2020			
	发文量	同比差	高被引	同比差																
华东理工大学	2293	1458	30	24	2321	1405	37	21	2465	1382	46	24	2881	1466	52	25	2903	921	43	-8
华东师范大学	1882	1047	35	29	2133	1217	43	27	2443	1360	50	28	2972	1557	47	20	3220	1238	61	10
上海大学	2257	1422	19	13	2525	1609	35	19	2766	1683	56	34	3456	2041	77	50	3673	1691	66	15
东华大学	1152	317	20	14	1314	398	18	2	1532	449	13	-9	1984	569	20	-7	2099	117	39	-12
上海理工大学	835	—	6	—	916	—	16	—	1083	—	22	—	1415	—	27	—	1982	—	51	—

高被引论文数量增加代表我校发文质量不断提高。由表 3 可以看出,近 5 年,各对标学校在发文总量和高被引论文数量均呈现增长状态,其中上海大学增长势头强劲。我校发文总量低于东华大学,但高被引论文数量已经连续三年(2018—2020 年)超过了东华大学,2020 年我校高被引论文大幅度增加,超过了华东理工大学,与其他大学的差距也在逐步缩小。

通过以上数据可以看出,“十三五”以来,学校紧抓高水平地方高校建设的机遇,明确学科布局,聚焦学科特色与优势,对接上海经济社会发展前沿需求,学科整体水平显著提高。

2021 年是“十四五”事业发展的开局之年,据科睿唯安公司 2021 年 5 月发布的 ESI 统计数据显示,我校计算机科学学科首次进入 ESI 全球前 1%机构,成为我校第 4 个进入 ESI 全球前 1%的学科,这标志着学校的国际学术影响力不断攀升。

目前我校进入全球前 1%行列学科情况为:工程学学科位列第 410 位(共 1722 所机构入选),材料科学学科位列第 523 位(共 1015 所机构入选),化学学科位列第 950 位(共 1421 所机构入选),计算机科学学科位列第 543 位(共 552 所机构入选)。

下一期学科分析报告,我们将结合上海市其他重点高校学科情况对我校进入全球前 1%行列的学科进行比较分析。

(供稿:信息部 高丽/责任编辑:李仁德)

学科亮色

动力工程及工程热物理学科简介

上海理工大学(前身之一为上海机械学院)动力工程及工程热物理学科是全国首批一级学科之一,现隶属于能源与动力工程学院。学科起源于 1960 年设立的动力机械工程系,成长于 20 世纪 80 年代成立的动力工程学院。学科于 1981 年获得首批硕士学位授予资格,1984 年获批热能工程博士点,1991 年成立博士后流动站,1998 年获得首批一级学科博士学位授予资格。目前已有二级学科博士点 9 个、

学术硕士点 8 个和工程硕士点 1 个。2001 年动力工程及工程热物理学科成为上海市首期重点学科，2012 年成为上海市一流学科，2015 年成为上海市“高原”重点学科，现为上海市高水平大学重点建设学科。

学科拥有能源动力工程国家级教学示范中心、装备制造国家级虚拟仿真实验教学中心、换热技术与冷却装备国家级工程实践教育中心，以及上海市动力工程多相流动与传热重点实验室、中国机械工业环保制冷剂应用研究重点实验室、中国机械工业燃煤污染物控制重点实验室、上海市离心泵设计与虚拟仿真实验室。学科建有中美沼气制油研究中心、多相流与测量研究中心、交通运输行业卫生防疫技术研究中心、燃气轮机行业创新中心联盟、智能家电行业创新中心联盟等教学研究基地。

学科现有专任教师 140 余人，其中中国工程院院士 2 人（双聘），国家级教学名师 1 人，“莱布尼茨奖”获得者 1 人，省部级人才 45 人，具有一年以上海外学习、工作经历人员近 60%，是一支高学历、高水平的教学科研队伍。学科已建成国家级精品课程 1 门、上海市精品课程 20 门、上海市重点课程 15 门，取得省部级以上教学成果奖 10 余项。

学科聚焦能源动力国际前沿，把握国家重大发展战略需求，研究方向覆盖能源动力基本科学问题和能源动力装备制造的关键技术，涉及能源清洁高效转化与利用、先进能源装备开发、制冷低温技术与设备创新、叶轮机械流动控制与检测、颗粒与两相流先进在线测量、高效储能材料与技术创新、天然气水合物开发与技术应用等领域，并形成了鲜明的研究特色。

近十年来，学科承担国家级科研项目 120 余项；累计发表高水平学术论文 2400 余篇，其中 SCI 论文 500 余篇，授权发明专利 210 余项；获得国家级和省部级科技奖励 20 余项，其中国家科技进步二等奖 2 项，省部级一等奖 3 项、二等奖 15 项、三等奖 6 项；学科具有完整的本科、硕士、博士、博士后的人才培养体系，致力于培养有较强科研能力、勇于创新的研究型和工程型高级技术人才。本学科在 2016 年教育部第四轮学科评估中名列第 9（位列 B+），整体水平

居于全国前 10%~20%，不仅吸引了国内众多学子，也吸引了海外大批优秀人才前来学习。迄今已培养本科生 17000 多人、研究生 5000 多人，学生累计获得国际创新大奖 5 项、全国大学生节能减排大赛特等奖等国家级奖项 45 项、省部级奖项 112 项。

学科经历半个多世纪的发展，影响力显著增加，产生了中国科学院院士、流体力学家刘高联，气液两相流专家陈之航，低温生物学家华泽钊等著名学者，沈炳正、陈康民、赵学端、王乃宁、李燕生、吴文权、蔡祖恢、王伯年、张华、蔡小舒、杨茉、黄典贵等具有国内外影响力的学者。这一批优秀教师的不懈拼搏为动力工程及工程热物理学科建设的发展奠定了坚实基础，创造了学科的辉煌历史。

(供稿：能源与动力工程学院 杨 亮/责任编辑：王细荣)

简讯

图书馆一行 5 人赴上海纽约大学图书馆参观交流学习

2021 年 4 月 19 日下午，图文信息党委书记，图书馆馆长、副馆长以及图书馆南校区综合阅览部主任、办公室主任一行 5 人参观调研了上海纽约大学图书馆。上海纽约大学图书馆领导予以热情接待。



图 1 参观调研上海纽约大学图书馆

上海纽约大学是一所中外合作办学的高校，其资源建设和空间建设具有一定的国际化特色。我校调研人员参观了图书馆，并在会议室进行了座谈，重点就资源建设、座位管理、读者服务、信息化建设等方面进行了探讨。

这次考察交流活动对我馆在新馆建设、学习空间改造、资源建设和信息化建设等方面有一定的启发，同时增进了两校图书馆的友谊。

(供稿：办公室 方明 / 责任编辑：王细荣)

以书为伴，与梦同行

——1100 号校区“你选书，我买单”活动进行时

伴随着春日里淅淅沥沥的小雨，上海理工大学军工路 1100 号校区图书馆和基础学院联合举办的“你选书，我买单”活动如火如荼地展开。日前，近 200 本同学荐购的书籍在 1100 号校区图书馆上架，5 月 17—18 日，同学们陆续拿到了心仪已久的书籍。



图 1 图书荐购活动现场

经过图书馆前期的策划、宣传和广泛发动，同学们参与图书荐购活动的热情高涨。根据同学们的积极推荐，图书馆第一时间采购了他们评选的“最有上架意义”的书籍：有关于爱与成长的治愈书籍《云边有个小卖部》，引人深思的长篇小说《活着》《平凡的世界》，催人泪下的《我们仨》，中国经典志怪小说《聊斋志异》等等。

活动现场，不少同学表示，自己平时来图书馆仅仅是自习，此次活动让他们第一次了解到大学图书馆不仅有丰富的馆藏资源，还有便捷的“图书荐购”服务，并表示他们以后一定要好好走进图书馆，不断解锁新功能。



图2 为活动服务的基础学院师生和图书馆老师

本次活动是图书馆“明志·梦想·初心”阅读推广系列活动之一，目的是培养大一新生的课外阅读兴趣，拓展阅读范围，提升阅读质量。让大一新生能走进图书馆，了解图书馆，利用好图书馆的各项资源和服务。阅读活动只是助推器，阅读的习惯却值得践行一生，希望在图书馆可以看到越来越多手捧书籍，徜徉书海的可爱身影。

（供稿：图书馆 1100 号校区阅览管理部 张佳/责任编辑：吕玉龙）

征稿启事

《上海理工大学图书馆通讯》是上海理工大学图书馆馆刊，是展示图书馆工作和文献信息利用的窗口、沟通读者与图书馆的桥梁。本刊主要设置特稿、图书馆工作、文献利用、学科亮色、馆员心声（或馆员建言、馆员荐书）、读者沙龙（或你问我答）、简讯等栏目。请本馆职工和广大读者参与我们的工作，不吝赐稿，把你的体会和感受写出来，把你的心灵激情和思想火花记下来，让《上海理工大学图书馆通讯》成为你才智展示的舞台。

投稿要求：

来稿体裁形式不限，字数在 300—2000 字均可，也可采用连载方式。

来稿请注明个人资料，如：真实姓名、发表笔名、所在院系、年级、联系方式等。

投稿邮箱：j_usstlib@usst.edu.cn

上海理工大学图书馆通讯

2021 年第 2 期 2020 年 6 月 30 日印制

编委会

主任：陈世平

副主任：卢小虎 王龔

委员：

方明 毛晓燕 王龔

王细荣 卢小虎 宋利敏

张伟 张佳 张勤

严霞 宗良 陈世平

（以姓氏笔画为序）

编辑部

主任：王细荣

编辑：吕玉龙 郭培铭 苏丽丽

叶芳婷 李仁德

本期责编：叶芳婷

排版：叶芳婷

电话：021-55271120 021-55271161

传真：021-55271161

电子邮箱：j_usstlib@usst.edu.cn

通讯地址：上海市军工路 516 号上海理工大学图书馆 811 室（邮编：200093）
