浙江大学

信息资源分析与应用研究中心年报

Center for Information Resourcess Analysis & Application

2019 Year Book

CIRAA 浙江大学信息资源分析与应用研究中心
https://ciraa.zju.edu.cn Center for Information Resources Analysis & Application

浙江大学信息资源分析与应用研究中心 2019 年度总结及 2020 年工作要点

一、工作成绩

2019 年,浙江大学信息资源分析与应用研究中心紧紧围绕学校总体发展目标和工作要求，根据研究中心年度工作计划的要求，以服务双一流建设为工作重心，不断探索服务机制、优化服务模式，加大数据挖掘、情报服务的宣传推广力度，在情报分析、机构评价、高校影响力对比等工作向规范化和常态化方向快速推进。努力打造学科服务的“浙江大学模式”，为学校的影响力评估、重大科研问题决策、人才队伍建设、科研成果管理、科研产出分析等提供第三方的情报分析、事实数据认证，并开展相关理论研究。本年度研究中心的双一流决策支持服务成效显著，服务范围进一步拓展，服务内容不断深化，提供的 4 大排行榜的学科映射和贡献度数据成为学校和学科各类会议常用的重要数据支撑，按照工作计划配合学校的十四五规划预研及重大科研项目等工作，完成了一系列前瞻性分析报告，为学校制定发展规划、科研团队规划创新路径提供支持。多次得到校领导、职能部门和院系领导的肯定。

研究中心通过强化高端服务与精准对接，主动挖潜各类需求，开展“2+3+X”情报服务与战略咨询，主动挖潜校内外学科建设、科研课题、专利布局、重大咨询项目等各类需求，服务彰显度得到明显提升。本年度共完成 6 期《“双一流”建设浙大图情专报》、5 份《QS 顶尖学科声誉提升及发展路径分析》专题报告、28 份情报分析报告及 9 份专题调研报告、51 项数据服务、117 场信息素养讲座等工作。中心成员本年度在核心期刊上发表研究论文 17 篇，比 2018 年增长 88.89%。

研究中心已经形成特色鲜明的研究领域，主要体现在：机构排行评价分析、信息检索与应用研究、国内外一流高校信息调研与对比研究、学科竞争力与发展态势分析研究、期刊分级评价研究等。另外，为了提升研究中心的影响力，研究中心进行了域名申请和信息发布工作。检索、整理、上传研究中心近十年的研究成果，丰富研究中心网站各栏目的内容。

二、 2019 成果汇总

2.1 学术研究成果

2.1.1 研究报告

1. 浙江大学 ESI 潜力学科对标及提升策略分析报告
2. 浙江大学社科学科对标及提升策略分析报告
3. 浙江大学 ESI 学科对标及提升策略分析报告
4. 浙江大学 ESI 心理学潜力及提升策略分析报告
5. 量子算法人才引进和国际合作分析（创新 2030 计划之量子专题）
6. QS 学科对标分析报告—农学学科（创新 2030 计划之设计育种专题）
7. 浙江大学双脑计划—人工智能领域对标分析（国际对标）
8. 浙江大学双脑计划—人工智能领域对标分析（国内对标）
9. 医学部学科交叉分析报告
10. QS 化学学科全球冲击前 20 综合分析报告
11. QS 材料科学学科冲击全球前 20 综合分析报告
12. QS 化学工程学科冲击全球前 20 综合分析报告
13. QS 电子与电气工程学科冲击全球前 20 综合分析报告
14. ESI 环境生态学科冲击全球前 1‰综合分析报告
15. ES 生物与生化学科冲击全球前 1‰综合分析报告
16. ESI 药理学和毒理学学科冲击全球前 50 综合分析报告
17. 浙江大学 QS 顶尖学科声誉提升及发展路径分析
18. 中美 AI 领域基础研究和前沿技术对比分析

19. 浙江大学农学对标及提升路径分析
20. 浙江大学研究声誉提升报告—基于论文学术影响力提升视角
21. “双一流”建设工作简报 2019 年第 3 期（总第 7 期）（与发规处合作）
22. 国内双一流大学动态监测报告
23. 浙大与 MIT 和 Stanford 三校学科前沿热点对比
24. 浙江大学工信学科 ESI 对标分析报告
25. 浙江大学基于论文的竞争优势分析
26. 关于“十四五”期间浙江大学主要规划指标的预研报告
27. 十四五规划预研——国际对标高校指标分析
28. 新兴服务业相关产业及科技研究现状与趋势调研分析报告
29. 养殖业污染控制与治理技术文献调研
30. 农村生活污水污染控制技术文献调研
31. 污染控制管理机制与对策文献调研
32. 种植业面源污染防控技术专利分析报告
33. 农村生活污水污染防控技术专利分析报告
34. 王靖岱教授个人专利分析报告
35. 基于流化床反应器的烯烃聚合反应工艺技术的专利分析报告
36. 深度脱除燃煤烟气硫氧化物的系统及方法专利检索报告
37. 浙江大学与国内外一流大学年度对比分析报告
38. 浙江大学与 6 所国际对标高校对比分析报告
39. 世界一流对标大学本科生生源情况调研报告
40. 工程教育与政策研究人才调研分析报告
41. 中国工程院委托的《全球智库影响力评价报告》
42. 学校社科院委托的《人文社会科学期刊分析报告》
43. 省委组织部、之江实验室共同委托的《人工智能顶级学者发现报告》

2.1.2 在研课题

1. 黄晨.中国工程科技研究机构与专家库.中国工程院
2. 黄晨.地质调查项目（地学学位论文及特色数据收集-浙江大学）.

中国地质图书馆.
3. 黄晨.哲学社会科学评估预研. 浙江省哲学社会科学规划办公室
4. 黄晨.中国丝绸艺术数字资源库与服务平台 .浙江大学出版社
5. 刘琼.红河创新技术研究院知识产权服务. 红河创新技术研究院
6. 毛一国.西方主流媒体对我国知识产权问题关切点的分析研究. 国家知识产权局
7. 陈振英.双一流背景下学术成果监测与评估.浙江大学
8. 丁楠.基于引用网络的科学数据评价研究. 浙江省哲学社会科学规划办公室
9. 张雅群.浙江省人工智能医疗设备产业发展路径与对策研究——基于专利视角. 浙江省科技厅
10. 韩子静.高校图书馆学科特藏建设与服务推广实践研究. 浙江省教育厅

2.1.3 发表论文

1. 黄晨,赵星,卞杨奕,张家榕,张慧,叶鹰.测量学术贡献的关键词分析法探析[J].中国图书馆学报,2019,45(6):84~99
2. 陈振英, 李懿, 田稷. ”双一流”背景下高校图书馆学科决策情报服务探析—以浙江大学图书馆为例. 大学图书馆学报, 2019-3-21
3. 张焕敏, 黄晨. 研究图书馆的智库功能与实践—以浙江大学图书馆为例. 大学图书馆学报, 2019-1-21
4. 陈振英, 刘梦琪. “中国科技期刊国际影响力提升计划”实施效果分析——基于近 6 年期刊计量指标的分析. 中国科技期刊研究, 2019, 30(10)
5. 郑江平, 傅天珍, 叶兴乾, 程焕. 食品科学领域国际合作论文的文献计量分析. 中国食品学报, 2019-7-13
6. 王凯飞, 黄崑. 数字图书馆用户检索失败的影响因素研究. 图书情报工作, 2019-6-5
7. 陈振英, 黄晨. 浙江大学图书馆智库服务实践与思考. 图书馆杂志, 2019-5-15

8.何辉斌,邹爱芳.论20世纪外国文学翻译出版的总体版图---基于书目计量学的研究.外国语(上海外国语大学学报),2019-9-20
9.何小军,陈振英.2018 中国心肺复苏研究发展蓝皮书及未来展望.中华急诊医学杂志,2019(8)
10.赵惠芳,郑江平.国外大学图书馆学术交流馆员技能培训实践及启示.图书馆工作与研究,2019-7-23
11.傅天珍,郑江平.计算档案学的兴起,探索与启示.档案学通讯,2019-7-18
12.阎春生.Kramers-Kronig 关系的研究与发展.中国光学,2019-4-15
13.王晓阳,郭晶.哈佛大学数字学术服务暨FDS培训项目实践与启示.图书馆杂志,2019-4-15
14.陈振英,何小军.2018 中国脓毒症研究发展蓝皮书及未来展望.中华急诊医学杂志,2019(10)
15.杨国富,余敏杰.新工科背景下学科交叉建设研究的国际比较—以计算机学科为例.高等工程教育研究,2019(3)
16.刘军,张军.中国开放获取期刊现状分析及图书馆的应对措施.图书馆杂志,2019-2-15
17.何小军, 陈振英.供给侧结构性改革对我国科技期刊发展的启示.中国出版,2019-2-8

2.1.4 出版著作

程惠新校点.《群书拾补》，浙大出版社，60 万字（81.7 万字）

2.2 学术会议交流与社会服务情况

中心成员在图情相关学会、行业组织中承担学术兼职，积极参与各类学术会议与活动的组织，具有良好的社会服务意识。2019 年举办、承办的学术会议和参加各类会议时作主题报告的情况。

1.承办双一流形势下高校图书馆资源利用绩效分析研讨会，来自全国高校 110 余位代表参加了会议。

2.举办浙江大学图书股“新时代、新生态、新使命”学术研讨会暨年度学术交流会（2019），来自全省高校图书馆 120 余位代表参加了会议。

3.中心成员黄晨副馆长在全国高校第十一届图书馆管理与服务创新论坛作了题为《全球智库评价研究——一个知识服务的典型案例》的报告，分享浙江大学图书馆在知识服务方面的探索与实践经验。

4.中心成员陈益君研究馆员在浙江省文化智库座谈会暨专家聘请仪式作了题为《文旅融合典型案例分析报告》。

5.中心成员陈益君研究馆员在浙江省 50+X 文旅融合高质量发展研讨会主持了“文旅融合发展新路径”分论坛。

6.中心成员陈益君研究馆员到浙江工业大学之江学院作《大学图书馆服务品牌建设的若干问题》报告。

7.中心成员陈益君研究馆员在嘉兴市图书馆学会培训会议作了《公共文化发展建设与学术论文撰写》的培训。

8.中心成员赵惠芳、陈振英副研究馆员在 2019 长三角地区高校图书馆联盟学科馆员研讨会作了题为《服务一流、支撑决策—学科竞争力与布局分析》的报告。

9.中心成员张雅群馆员在 2019 年高校知识产权信息服务中心联盟年会暨第二届培训研讨会作了题为《知识产权信息素养教育助力创新人才培养》的报告。

10.中心成员邵博云馆员在 2019 年全国高校信息文化与信息素质教育研讨会作了题为《“精准定位，量体裁衣，打造信息素养第二课堂——以科普硕士实践项目为例”》的报告。

三、特色与亮点（代表性成果）

3.1 面向学校的决策支持服务

2019 年研究中心紧密结合学校“双一流”建设，在打造情报服务品牌方面进行了有效探索。

3.1.1 服务学校“创新 2030”计划

图书馆从学科对标诊断、前沿探测分析、战略规划布局、人才发现评估、国际声誉提升等五个方面提供了特有的“情报支持”、贡献了图书馆的“情报力量”，“学科诊断与情报服务”成为“生态文明计划、量子计划和设计育种计划”的工作委员会成员单位，为学校重大发展计划提供支持：

1.服务创新 2030 计划之“生态文明计划”专题。围绕土壤污染修复与治理、水污染治理、固废无害化与资源化和生态环境保护领域，为生态文明科研团队提供了 35 位海外年轻的优秀华人名单，包括每位学者的教育经历和本科毕业时间、研究方向、工作单位、科研论文列表等信息，学院对名单比较满意，拟进入人才招聘流程；围绕土壤和地下水污染治理、固体废弃物污染治理、大气污染治理、生态环境保护（细分为“能源”、“环境”、“绿色经济”、“减排”、“全球变暖”）等四个主题方向进行文献检索，针对土壤和固废领域提供 23 个热点主题供专家研判，为“生态文明计划”前沿科学问题和关键技术难题提供情报分析服务。

2.服务创新 2030 计划之“量子计划”专题。完成《浙江大学量子算法人才引进和国际合作分析报告》，为学院国际合作和人才引进提供可靠依据。报告调研该领域论文影响力和合作影响力较高的学者，重点关注华裔学者及其相关的大陆教育经历，最终完成量子算法研究领域可以作为人才引进或合作对象的推荐名单（含博士、博士后、青年教授、资深教授 31 人，着重推荐三个重点引进对象）。

3.服务创新 2030 计划之“设计育种”专题。完成《QS 学科对标分析报告-农学与森林学》，为学科未来提升方向提供决策支持。围绕农学与森林学的 6 所对标学校展开对标分析，聚焦该 QS 学科的主要贡献院系，以期明确浙大的优势与差距，为排名提升策略提供参考和建议。

3.1.2 服务学校“顶尖学科”建设

1.完成研究生院委托的 5 个顶尖学科调研，并为 5 个顶尖学科提供排行榜期刊映射结果、整理 82 种 nature index journal 所对应的排行榜学科。

2.配合研究生院，根据顶尖学科农学部调研会中环资学院需求，完成 QS 环境科学学科院系及人员贡献度分析。

3.为研究生院提供《基于排行榜学科映射的贡献度分析》，完成 QS、ARWU、ESI、USNEWS、五大排行榜中涉及的 100 余个学科与浙大 61 个一级学科的映射关系分析，其中 4 个排行榜学科的贡献度分析共涉及 35 万条数据的处理，成为学校常用的会议参考数据。

4.完成研究生院委托的我校教育部学科评估预演中 2016-2019 的 3%论文的获取和预测工作：共获取含第一和非第一单位两种情况,A+R+L 论文 1451 篇，其中包括浙大与外校合作论文以及兼职教授挂多单位论文及 3%-5%之间的潜力论文拓展。

5.完成研究生院提出的委托需求——《浙江大学顶尖学科对标及提升路径分析(农科)》报告，报告深入发掘农科排名背后支撑数据，对农学院发文方向展开合理预测，提出赶超兄弟高校的可能方案，报告得到吴校长认可。

6.根据研究生院需求，提供 USNEWS、QS、THE 最新排行榜数据，对四大榜排名前 200 的机构名称进行标准化处理，形成 302 所大学的四大榜排名汇总表，为学校决策提供了参考依据。

3.1.3 服务学校“双一流”建设之学科内生动力提升计划

1.完成药学院委托的“浙大与 2 个国外高校的高影响力第一通讯论文”获取任务并划分到院系；完成药学院委托的对 34 位学者、对标学校和学院整体第一单位论文的定期监测；完成对三校第一通讯高被引论文的获取，对第一单位论文细化至每位学者。

2.完成基础医学院 17 个机构高影响力论文中第一单位的对标分析；完成基础医学各学科有关 ESI 学科期刊及高被引论文的调研；完成对脓毒症、心肺复苏两个主题的中国大陆的医院机构论文检索与清洗、分析，探索如何在数据库功能不完善的情况下自我统计与完善。

3.为控制学院人才引进提供辅助支撑。完成 104 位优秀学者学术信息的建档。初步建立的基本档案信息主要包括姓名、英文名、性别、照片、教职、职务、国籍、个人主页电子邮件、毕业院校、研究领域、研究方向、研究项目、出版物、获奖荣誉、学习经历、工作履历等 30 个字段。

4.初步完成电气学院 3 个主题的人才引进调研。

5.完成能源学院、机械学院、农业工程学科的学科评估扩展板 3%论文清单的获取及第一通讯单位分析。

3.2 数据平台建设

通过承担《全球智库排行榜》项目，构建通用数据平台，与相关学科和院系合作，建设数据空间和数据集，提升了为学科服务的能力。通过数据挖掘、数据分析，形成了机构评价、智库评价的工具和信息产品，产生了一批有关机构评价、智库分析和智库服务的科研论文，为研究中心的发展夯实基础，增强发展的后劲和研究的活力。

四、存在的问题与不足

在新技术发展背景下，信息资源分析、评价方法亟待创新，以便适应数据分析发展的需要。研究中心面临的主要问题是：缺少高端领军人才，研究团队人员不足，研究素养有待提高，应进一步集中馆内和校内外的研究力量，拓展校内外合作，对接学校、院部和机构的需求，针对前沿问题、热点问题开展研究。

五、2020 年重点工作

1）2020 年度拟紧密围绕学校发展目标和重点工作，结合学校双一流建设需求，深化面向学科、学部、职能部门的各项情报服务，提升服务能力与水平，促进情报服务品牌化发展；建设高质量、多源化的全校(科研)评估数据采集和存储系统，以保障双一流建设过程当中各类科研评估数据的准确获取、高效处理和动态监测。

2）配合学校“双一流”建设之学科内生动力提升计划，服务学校创新 2030 计划、顶尖及高峰学科建设，开展多种形式的学科诊断和情报分析。

3）加强图书馆研究型人才的培养，对纳入《浙江大学图书馆分层次人才培养方案》的馆员进行考核，创建合作研究机制，优化学术研究团队，召开“数据化、智慧化、融合化”学术会议。