



浙江大学
信息资源分析与应用
研究中心

Annual Report

2024

浙江大学信息资源分析与应用研究中心 2024 年度工作报告

2024 年，浙江大学信息资源分析与应用研究中心（以下简称中心）在学校高远使命引领下，聚焦实现“十四五”目标与任务及“十五五”预研，充分利用中心在资源与人才方面的优势，服务拔尖造峰，为学校加快推进世界一流大学和优秀学科建设提供一流的信息资源服务和支撑保障。

一、2024 年度工作总结

（一）科研服务工作

1. 做好智库服务，支撑学校战略规划与科学决策

（1）在“十四五”收官及“十五五”规划承上启下之际，开展多项“十四五”建设成效自评、总结、对标分析及“十五五”预研相关工作，分析建设成效与发展优势，剖析不足，谋析未来，为学校“十五五”规划和新一轮“双一流”远景目标规划提供决策支撑。包括：

承接发规处委托，开展《“十五五”时期学校高质量发展主要指标预测及对标》分析，从人才培养、师资队伍、科学研究、学科建设、办学资源、总体情况六个维度开展预测及国内外对标分析，提交数据分析报告及 PPT 各一份。

完成 6 期 ESI 简报，并对接学校“十四五”发展规划自评需求，分别提取 2021 年 1 月、2023 年 12 月 ESI 学科榜与四大世界大学排行榜学科数据，对比分析第 1 名学科数、前 10 名学科数、前 50 名学科数、前 100 名学科数、上榜学科

数等指标，以显示历经 3 年的发展建设，学校学科专业国际声誉影响力的提升变化，形成“学科专业国际声誉影响显著提升”自评报告，为“十四五”攻关提供基础信息支撑。

（2）面向学校“新一轮”双一流建设的战略思路与重点任务研究调研，开展《浙江大学与国内外一流大学比较分析报告 2024》报告的分析工作，本年度新增“浙江大学‘十四五’建设成效和‘十五五’预研”主题模块，从综合声誉、学科、师资三个维度出发，分别与国内外对标高校作横向对比分析，基于浙江大学历史数据作纵向预测分析。报告全面梳理浙江大学近年来取得的显著进步和持续向好的国际竞争态势，同时也明确指出了部分尚待提升优化的薄弱指标，为学校紧扣“2035、2050”中长期发展目标，形成更加成熟的中国特色现代大学制度提供参考依据。

（3）承接学校学术委员会委托，开展诺贝尔自然科学奖获得者的调研分析工作，辅助展开诺贝尔奖获得者的多种成因分析，为学校未来在科技与人才方面形成前瞻性布局提供支持。报告通过对 1993-2023 年间诺贝尔化学奖、物理学奖、生理学或医学奖三个奖项共 232 位获得者开展背景调研分析，并选取与中国文化、血统相近的日本作为代表性国家，培育诺奖得主最多的机构斯坦福大学作为代表性机构，进行了案例分析。本年度在之前数据调研的基础上最终形成详细的《诺贝尔奖获得者背景调研分析报告》。

（4）协助完成 2023 版《浙江大学文科发展报告》。

根据浙江大学社科院委托要求，量化测评浙江大学文科学术进展和文科学者状况，完成2023版《浙江大学文科发展报告》中《文科发展情况分析》部分。包括：报告一：《浙江大学文科国内地位分析》；报告二：《国内文科优势高校2023年度文科学科发展量化报告》；报告三：《国内文科优势高校近5年（2019-2023年）文科学科发展量化报告》；报告四：《浙江大学文科学者的特征学术参数报告》。

（5）根据湖南省政府的委托，围绕文化与科技融合背景下的文化科技产业发展开展深入研究，并完成《文化科技产业竞争力评价研究报告》。本研究综合运用波顿的“钻石模型”，结合定量与定性研究方法，全面覆盖内容创作、技术创新、市场表现、人才竞争、政策支持及基础设施等多个关键维度，全面反映了文化科技产业的竞争力现状，初步构建了文化科技产业竞争力评价指标体系。该体系不仅可以用于对特定区域（如国家、省域、市县）文化科技产业竞争力发展的纵向历时性评估，还能够支持不同区域间在同一时间段内的横向即时性对比分析，为多维度、多层次的产业发展评估提供科学依据。

（6）通过盘活海量资源，深度调研学科、学者需求，先后为浙江大学地理科学、法学、植物营养学、医学、药学、计算机科学等十余所院系的学科垂域大模型建设提供高质量的语料支持，助力各学科在前沿研究、应用创新、教育教学等方面实现突破。

(7) 积极响应浙江省社科联文化工程平台建设，以数字化储存浙江省文化研究工程成果为目标，依据浙江省文化研究工程“今”“古”“人”“文”的文化成果分类，设计并完善了浙江省文化研究工程成果文库；平台已经具备完善的成果储存及成果展示功能，展示内容包含书籍全文对象、作者、出版日期、书籍简介、书籍封面等；同时按“今”“古”“人”“文”的文化成果分类设计了网页分类书架，建立了完善的成果检索体系，目前已经收录浙江省文化工程一期、二期文化成果书籍共 200 余册。

(8) 参与工信部四链融合课题和浙江省人工智能发展评估项目，研究成果《智能四链融合打造数智化“产业大脑”》发表在国务院发展研究中心主管主办的经济类中央一级内部刊物《经济要参》上，为国家、省、地市推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合提供咨政建议，为相关领域的政策制定与战略规划提供了重要参考。

(9) 多次响应校办、规划处等职能部处的紧急数据调研需求，及时完成浙大及对标高校的数据获取与分析工作，为学校重要会议的顺利召开、校领导的报告、调研需求等提供数据支持，为学校重要决策及规划布局等提供信息支撑。

2. 瞄准研究前沿，支持学校科技布局与研究路线制定

(1) 服务学校战略与科学决策，深度参与编制《重大领域交叉前沿方向 2023》工作，完成“未来农业”、“社会医学”、“人类增强及伦理”、“新一代智能制造”四个领域 40 个

交叉前沿方向的文献检索、图表绘制、文字分析及校对修改工作，形成《未来农业领域文献计量分析报告》、《社会医学领域文献计量分析报告》、《人类增强及伦理领域文献计量分析报告》、《新一代智能制造领域文献计量分析报告》提交战略院。

(2) 完成《重大领域交叉前沿方向 2022》报告出版前自查校对工作。

(3) 承接基础交叉研究院的委托，开展量子科技领域论文部分的调研分析工作，形成《量子科技领域文献分析报告》，帮助厘清全球量子科技领域近年来的发展脉络、揭示研究前沿、探索新兴交叉前沿，为学校更好地谋划新兴学科与交叉学科建设，开展研究领域前瞻布局提供参考。

3. 助力人才造峰，协助做好人才发现工作

(1) 持续推进“全球人才地图”建设。

“全球人才地图”项目经过近 5 年的建设，目前完成了人才发现与画像的系统平台、数据管理与共享的平台，确立了一系列人才评价与分析的方法，组建了一支从事数据处理与分析的队伍。“人才地图”为学校人才工作提供决策支持，逐步成为人才工作量化评估和决策参考的重要组成。

2024 年完成人才筛选推荐 4 批次，筛选过程涉及拆分学者达 479,655 人，最终产生推荐人才 800 人；出具能源材料与表面科学、量子信息物理、微电子学与固体电子学、航天工程、计算机科学与工程等领域的人才评价报告 8 份，

评价过程中相似学者的发文量合集 150,352 篇，同时筛选了学者本人发文 1915 篇，涉及期刊数 1856 本，涉及相似学者 414,938 名。

目前系统已收录了 2000 年至 2023 年的学术论文共计 4517 万篇，涉及 WoS 所有学科，同时拥有 8752 万名学者的数据以及 3 万余本期刊和 365 万余所机构的数据。系统从概况信息、研究画像、合作画像、相似人才四个维度构建学者画像；实时跟踪 Nature、Science 以及 36 氦等网站，每日更新学术新闻。

在确保系统稳定运行的同时，2024 年度系统持续进行升级与完善。通过线下会议（3 次）和线上讨论（8 次）以及实时在线群，修订 Bug 约 20 个。

2024 年度，通过项目数据组以及第三方合作，共抓取数据 9,509,907 条，包括新增数据集 26 个，3,251,582 条，更新数据集 17 个，6,258,325 条。

（2）承接校办关于我校“全球高被引科学家”分析的紧急任务，于科睿唯安“全球高被引科学家”榜单公布当天，加班加点调研浙江大学入围榜单的 52 人次学者信息，形成“2024 年‘全球高被引科学家’名单公示我校入选人次高居全国第二”快报呈交校办，为学校领导第一时间掌握我校高被引人才分布情况提供支撑。

4. 服务科技评价，继续深化定量化分析评价服务

截止 2024 年 11 月，共完成定量化分析报告 72 份，与

去年同期（74份）基本持平。包括21份“代表作影响力分析”报告，22份“研究领域竞争力分析”报告，11份“高被引科学家”报告和18份“定制报告”。

5. 强化科研情报分析，服务学科发展。

围绕“十五五”预研及学科建设规划需求，完成学科情报分析报告4份、科研情报分析报告1份、“双一流建设图情专报”1期，及5个学科的竞争情报信息监测，学科相关数据服务10次；同时以学校重点学科发展战略需求为导向，为学术期刊的资助管理和决策提供期刊资助分析报告7份，助力学校奋力实现“走在前列”的目标。

6. 以学生培养为中心，为浙大学生学术研究能力培养提供助力

深度支撑教育教学环节，重点对接求是学院，组建馆员授课团队，开展科研启蒙训练营课程，推进本科生始业教育提质增效，提升本科生科研创新能力。以宣讲对象的特性与需求为导向，更新制作研究生始业教育课件与讲稿体系，开展面向研究生新生、访问学者的图书馆资源与服务始业教育宣讲共21场，覆盖学校24个院系，累计服务新生、新教工6104人。设计选修课程体系，完成面向研究生新生的选修课程《实用信息检索》共5讲，服务学生60人，并在原有课程体系的基础上，顺应AI时代的发展，及时推出第8讲《AI搜索引擎与学术工具的使用》新课程，以引导学生加深对于AI搜索工具的认识，提升AI搜索与利用素养。持续开展面

向全校师生的信息素养讲座，介绍包括开题报告撰写、文献查找、期刊投稿在内的图书馆相关服务及服务可能的用户使用场景，进一步助力学生学术能力的培养。

7. 加强服务梳理，优化服务内容的宣介展示与宣传推广，扩大服务影响力。

本年度对科技战略咨询服务进行了系统的梳理，将服务内容细分为“研究领域态势分析”、“科技战略情报分析”、“机构发展分析”、“机构数据监测与竞争力分析”及“学术成果竞争力分析”五个方面，撰写介绍性文字、精选样例图片，优化展示方式，更新了图书馆官网服务介绍，并设计制作宣传册，放置于服务窗口，线上线下多势齐发以扩大服务的覆盖面与影响力。

（二）学术成果

1. 学术论文

(1) Yan Chunsheng, Cheng Zhongyi, Cao Linqun, Wen Yinke. Enhanced 3-D asynchronous correlation data preprocessing method for Raman spectroscopy of Chinese handmade paper[J]. Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy. 2024,310:123866.

(2) Zhu, Y. A study of the index time of early access articles. Scientometrics (2024).

<https://doi.org/10.1007/s11192-024-05188-9>

(3) 林如诗,叶杭庆,韩子静.为学术交流而开放：哈佛大学开放

- 获取模式及启示[J].大学图书馆学报,2024,42(02):81-90.
- (4)汤颖,盛祎琛,潘晶,周伟华.基于特征选择的食品掺杂物可视分析系统[J].计算机辅助设计与图形学学报,1-13.
- (5)孔令芳,张雅彬,林如诗,等.数智时代高校图书馆全链路、一站式图书荐购服务平台的设计与应用研究[J].大学图书馆学报,2024,42(01):65-71.
- (6)杨柳,沈利华,徐菁菁,等.以“学用互促”为特点的本科生新媒体素养培育模式研究——以浙江大学图书馆 i-Lab 学生创新工作室为例[J].大学图书馆学报,2024,42(02):64-71,90.
- (7)卢军霞,陈振英.新文科视域下中美高校历史学科研究竞争力的四维考察[J].浙江大学学报(人文社会科学版),2024,54(08):138-148.
- (8)卢军霞,陈振英,王凯飞.双维视角的高校学科布局特征及优化策略[J].高等工程教育研究,2024,(02):117-122.
- (9)薛霏,韩松涛,黄晨.“文化活化”视域下高校图书馆古籍活化实践路径探索——以浙江大学图书馆馆藏拓片活化为例[J].大学图书馆学报,2024(1):100-106.
- (10)孙晓菲,唐嘉铿,何东洋.无边界大服务格局下高校图书馆元空间与服务生态建设探讨——以浙江大学主图书馆建设为例[J/OL].大学图书馆学报,1-14[2024-12-04]
- (11)林如诗,孔令芳,吴晶晶.PRINCE2 项目管理体系下的外文图书采访实践模式研究[J].图书馆杂志,2024,43(02):40-48.
- (12)金皓月,余敏杰,张紫徽,等.生成式人工智能辅助学术写

- 作调查研究[J].开放教育研究,2024,30(04):79-90.
- (13) 孙丽娟,沈利华,田稷,等.基于文献计量的棉花纤维植物学领域研究进展及热点分析[J/OL].分子植物育种,1-12[2024-12-05].
- (14) 薛霏,叶鹰.生成式人工智能浪潮下图书馆业务创新探讨[J].图书馆杂志,2024,43(11):79-83.
- (15) 胡琨,刘琼,吉久明.中国高校专利代理效果评析——以上海地区高校为例[J].中国高校科技,2024,(08):63-67.
- (16) 程惠新.明正德十年白鹿洞书院本《史记》考[J].中国典籍与文化论丛,2024,(01):139-156.
- (17) 程惠新.明正德九年刘氏慎独斋刻本《史记》考[J].印刷文化(中英文),2024,(03):86-98.
- (18) 鲁平,聂四维.高校人文社科领域科研诚信问题分析与对策建议——以浙江大学为例[J].产业与科技论坛,2024,23(07):239-241.
- (19) 吴俊洁,王佳阳,朱萍,等.基于MLP和多头自注意力特征融合的双模态情感计算模型[J].计算机应用,2024,44(S1):39-43.
- (20) 程惠新.浙江嵊州袁氏家族藏书考述[C]王振良.《地方文献研究》第1辑.天津社会科学院出版社,2024:193-204.
- (21) 李红.高校图书馆视域下情报研究的演变及思考[J].图书情报导刊,2024,9(04):59-64.

2. 课题立项情况

序号	立项人	课题名称	项目类型
1	刘琼	JM 两用技术专利成果转化运用的关键法律问题研究	2023 年度教育部军民融合战略研究基地项目
2	黄晨	浙江文化研究工程数据库平台建设	浙江省哲学社会科学重点项目
3	孔令芳	面向图书馆馆员学术能力培养的常态化模式探究	浙江省教育厅一般项目
4	朱玉奴	基于文献计量学的图书评价研究	浙江省教育厅项目
5	张雅群	营销视域下面向“Z 世代”的知识产权素养培育模式研究	浙江省教育厅一般项目
6	黄晨	2023 年文科发展情况分析	社科院科研发展专项
7	阎春生	光谱仪原理及其在天文和遥感中的应用	浙江大学 2024 年度本科教材建设项目
8	张雅群	浙江大学高价值专利挖掘与转化前景分析	基本科研业务费专项资金资助项目（自然科学领域）
9	沈利华	量子科技领域交叉前沿分析	基本科研业务费专项资金资助项目（科研发展专项）
10	鲁平	大思政格局下高校图书馆多元育人创新路径研究	浙江大学 2024 年度德育与学生发展研究课题
11	金红霞	智慧服务技术在高校图书馆中的应用与发展趋势研究	CALIS 全国农学文献信息中心项目

12	赵丽丽	基于纸电融合的高校图书馆农学类文献资源建设探究	CALIS全国农学文献信息中心项目
13	陈蕾	采访馆员视角下的数字资源利用绩效评估系统应用研究	浙江省高校学校图书情报工作指导委员会
14	孔令芳	基于实证研究的高校图书馆外文电子书循证采购模式应用研究	DRAA 高校图书馆数字资源采购联盟课题
15	俞渊	数智赋能高校图书馆有声资源建设策略研究与服务模式探索	浙江省图书馆学会 2024 年度立项资助课题

3. 学术成果

序号	获奖人	奖项名称
1	吴俊洁、薛世良、应潇潇、李俊文	“图书馆特色资源建设创新案例”征集活动一等奖
2	张雅群、沈利华、袁心亿、郑岚岚、朱佩、王柳敏	“第十七届图书馆管理与服务创新论坛”优秀论文、人气海报奖

4. 学术著作

序号	书名	作者	出版社	出版时间
1	温州道教史	陈安金、孔令宏、韩松涛	社会科学文献出版社	2024 年 1 月
2	中外一流高校专利技术	吴晨、沈利华、张雅群、郑岚岚、袁	浙江大学出版社	2024 年 12 月

	创新力比较 分析研究	心亿、孙丽娟、朱 佩		
3	宋画茶韵	黄晨	浙江大学出版社	2024年10月

5. 学术会议交流

姓名	会议名称	时间	地点	主旨报告题目
孔令芳	纸电融合背景下的一站式图书服务平台建设研讨会	1月3日	杭州	高校图书馆一站式图书服务平台的设计与实践研究
黄晨	首届科技资源数字标识探索与实践研讨会	3月28日	杭州	基于创建者与机构名称标识符的应用生态构建
黄晨	首届中国图书馆领导力研修班	4月12日	杭州	涌现与幻觉：基于AI的2A图书馆
黄晨	智能化时代科技信息服务创新发展大会	5月10日	上海	AI视域下的未来图书馆
程惠新	“数智赋能高校图书馆创新与发展”学术研讨会暨浙江大学图书馆第五届学术研讨会	5月14日	杭州	明正德十年白鹿洞书院本《史记》考
黄晨	新质影响力与高校图书馆服务创新研讨会	5月17日	重庆	AI驱动的图书馆蝶变

程惠新	第九届四库学高层论坛暨传统典籍文化与中华民族现代文明建设国际学术研讨会	5月18日-19日	杭州	《史记》版本源流与张文虎校刊之失
黄晨	国防科技院校(7+8)图书馆联盟2024年业务培训会	5月23日	哈尔滨	To A or Not To A: 一个未来图书馆的问题
孙晓菲	2024浙江省高校图书馆读者服务研讨会	5月23日-24日	湖州	双生态构建: 一流大学图书馆读者服务的角色与使用
黄晨	第七届未来智慧图书馆发展论坛暨第二十八届数智图书馆前沿问题高级研讨会	5月25日	上海	未来图书馆导论
韩子静	“智慧未来: 图书馆的转型与创新”研讨会	5月30日	杭州	面向优秀学科发展的高校图书馆文献资源建设创新探索
朱延	第二届径山藏国际学术研讨会	6月14日-15日	杭州	释明得刻《大方广圆觉修多罗了义经》综考
程惠新	第二届径山藏国际学术研讨会	6月14日-15日	杭州	《大佛顶首楞严经会解》元明单刻本考
黄晨	构建与研究中文图书	6月6日	英国	浙江大学图书馆古籍

	馆藏：保护、流传及数字人文			特藏工作交流
黄晨	图书馆数字化转型能力建设研讨会暨FULink暑期工作会议	7月10日	厦门	巴别图书馆：从过去到未来
黄晨	AI与科技情报”2024年全省科技情报工作研讨会	7月19日	绍兴	奇点与视界：人工智能启示录
薛霏	2024中国图书馆年会	9月10-13日	宜昌	双向奔赴：以学生成长为中心的高校图书馆空间建设实践与思考
韩松涛	2024年全国高校古籍保护利用工作会议	9月20日	济南	浙江大学图书馆的古籍数字化建设
孔令芳	浙江省品牌建设赋能图书馆高质量发展学术研讨会	10月23日-25日	宁波	纸电融合背景下的文献资源服务品牌建设
陈振英	第二届高校图书馆评价服务高质量发展研讨会	10月24日	杭州	人才情报服务助力新一轮“双一流”建设的探索与实践
黄晨	上海国际图书馆论坛	10月24日	上海	从巴别塔到天堂：一个未来图书馆的隐喻
程惠新	古籍研究青年同仁联	10月25日	上海	元大德饶州路儒学刻

	谊群第十八次沙龙暨 同济大学第二届金石 学青年学者工作坊	日-27日		本《史记》源流新考
朱延	古籍研究青年同仁联 谊群第十八次沙龙暨 同济大学第二届金石 学青年学者工作坊	10月25 日-27日	上海	宝祐本《通鉴纪事本 末》递修考略
孔令芳	创新医学资源建设研 讨会暨2024年威科 集团Ovid客户会	11月1 日	上海	数智时代高校图书馆 外文文献纸电融合建 设与服务探索
韩松涛	古籍与地方文献的数 字化利用与转型升 级”学术研讨会暨浙 江省图书馆学会学术 委员会古籍与地方文 献专业组2024年会	11月22 日	杭州	浙江大学图书馆的古 籍数字化建设
金佳丽	2024年CADAL东北地 区中心培训推广会	11月22 日	线上	面向未来的CADAL项目 建设之路
韩松涛	中山大学图书馆建馆 一百周年暨中文古籍 整理与特藏文献研究 学术研讨会	11月26 日-27日	广州	研究型大学图书馆的 特藏建设——学术特 藏、文献馆及数字化

张雅群	人工智能背景下高校 知识产权信息服务发 展前沿研讨会	11月28 日-30日	宁波	知识产权信息服务高 质量发展的实践与思 考——以浙江大学为 例
程惠新	第二届地方文献与地 方文化学术研讨会	11月 29-12月 1日	天津	《江东外纪拾残》真伪 再辩
黄晨	全国智慧图书馆联席 会议	11月5 日	北京	四“大”构图：一种未 来图书馆的图景
范晨晓	2024年第十七届图书 馆管理与服务创新论 坛	11月6 日-9日	泉州	书香浙大 图书馆何为
林如诗	浙江省2024年图书 馆文献资源建设与服 务学术研讨会	12月19 日-20日	宁波	数智时代高校图书馆 资源多模态融合创新 育人实践探索
张雅群	2024年浙江省高校 图工委信息咨询服 务专委会学术年会	12月4 日-5日	台州	基于研发全流程的研 究支持服务
黄晨	理一分殊：图书馆多 样性与未来学术研讨 会暨CADAL项目年会	12月5 日	杭州	把握未来 挑战边界： CADAL再启程
吴俊洁	图书馆名人文化空间	12月5	宁波	展藏结合 文脉传承—

	发现活动	日-6日		—浙江大学图书馆名家藏书工作
黄晨	上海市图书馆学会 2024学术年会	12月6日	上海	More is Different: 困局与破局
范晨晓	浙江省图书馆学会第 十八次学术年会	12月9日-11日	嵊州	浙江大学图书馆阅读 推广创新与实践
薛世良	浙江省图书馆学会第 十八次学术年会	12月9日-11日	嵊州	从“珍藏”到“众用” ——特藏如何走入大 众视野

二、2025年工作计划

1、服务学校科研与决策，对接学校重大创新规划、重要科研举措以及院系学科、重大科研团队的研究需求，为科研规划布局、交叉与新兴领域培育、科研人才引育与重大项目研究等提供研究支持。

2、服务构筑引领性学科尖峰，对接职能部门，以文献计量分析为手段，为遴选造峰学科提供参考；服务优秀学科建设，为学科建设提供精准的情报服务，深化面向学科的人才引进和对标分析，提升情报咨询效能。

3、服务学校一流人才发展生态环境建设，继续推进人才地图建设，进一步完善突显学者个人及团队的影响力与竞争力的定量与定制分析，提供未来重点发展方向相关的国内

外重要领军人才挖掘的服务。