



ELSEVIER

爱思唯尔助力学科热点发现

应仲丰 科技部核心内容总经理

z.ying@Elsevier.com

2018年11月29日

杭州



爱思唯尔隶属于励讯集团



ELSEVIER



Legal



Risk



Leading global provider of information solutions
in the fields of science, technology, health

爱思唯尔是一家全球性信息分析公司，帮助机构和专业人士推进医疗保健、开放科学并提高绩效，造福人类

学者

企业研发

医生

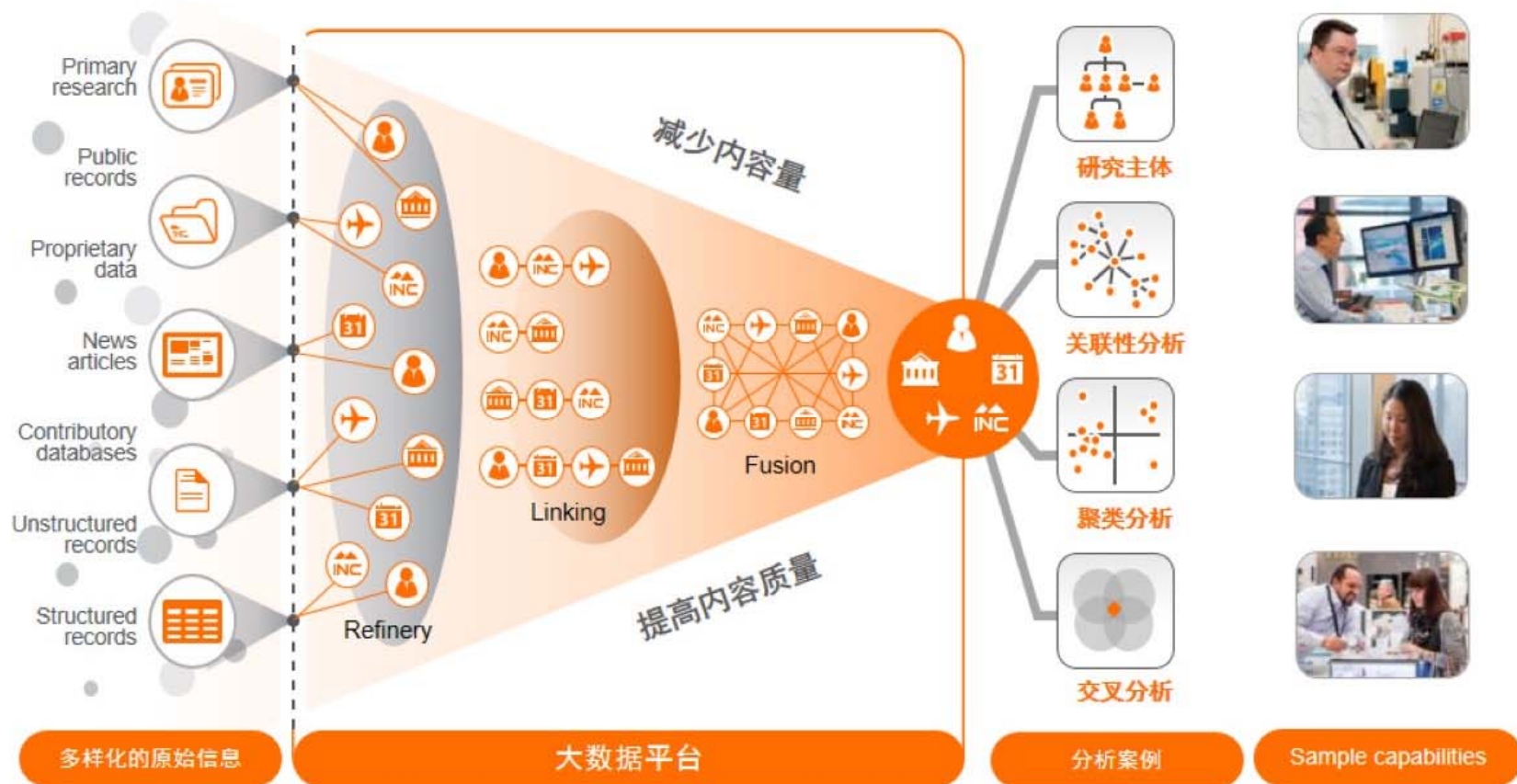
教育工作者

科研管理
部门



ELSEVIER

爱思唯尔科研解决方案



爱思唯尔致力于帮助科研学者提高科研效率、提升学术产出质量、加强学术合作。

解决方案覆盖整个科研流程



二次文献平台+分析传播平台

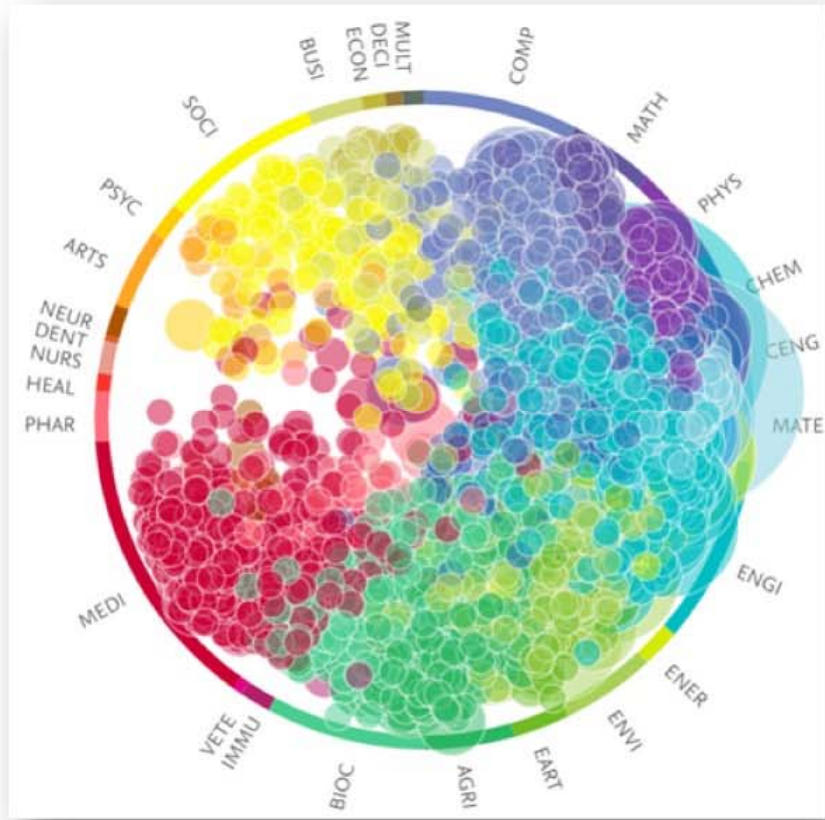
二次文献平台

核心内容平台

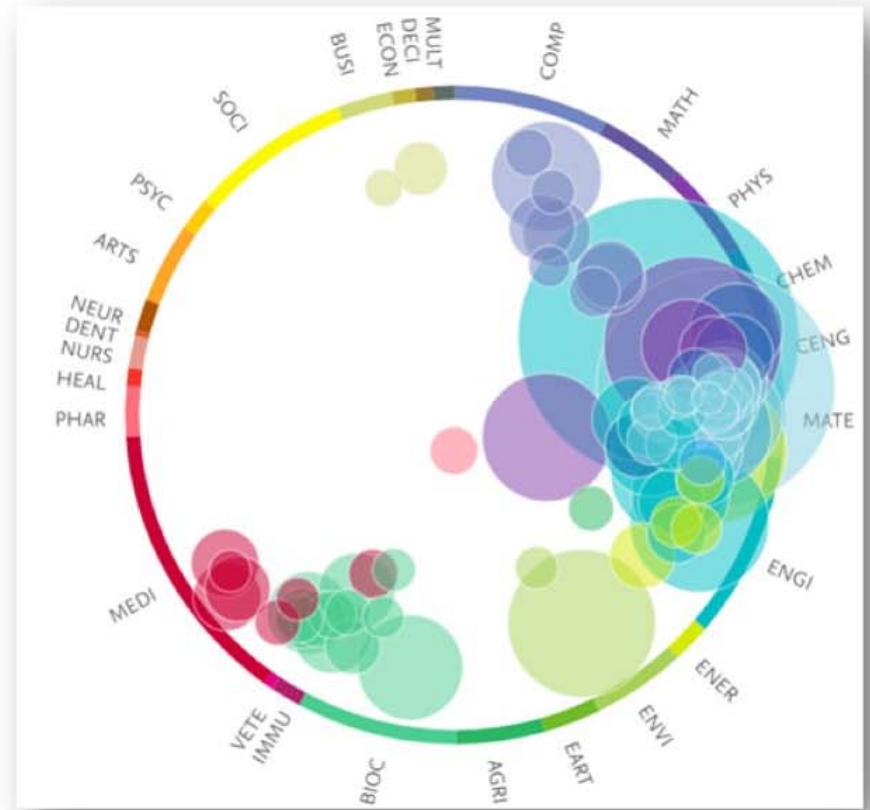
科研服务工具

Elsevier
Other solution

Topic of Prominence模型——浙江大学



Top 1%



研究主题TOP显著度的意义

意义 揭示了研究主题受关注的程度，通过主题显著度可以遴选研究前沿，预测科研方向和科研趋势

价值 支持学者，研究机构和资金机构

实践 NSF和NIH数据显示，研究主题显著度越高的主题获得基金资助的程度越高



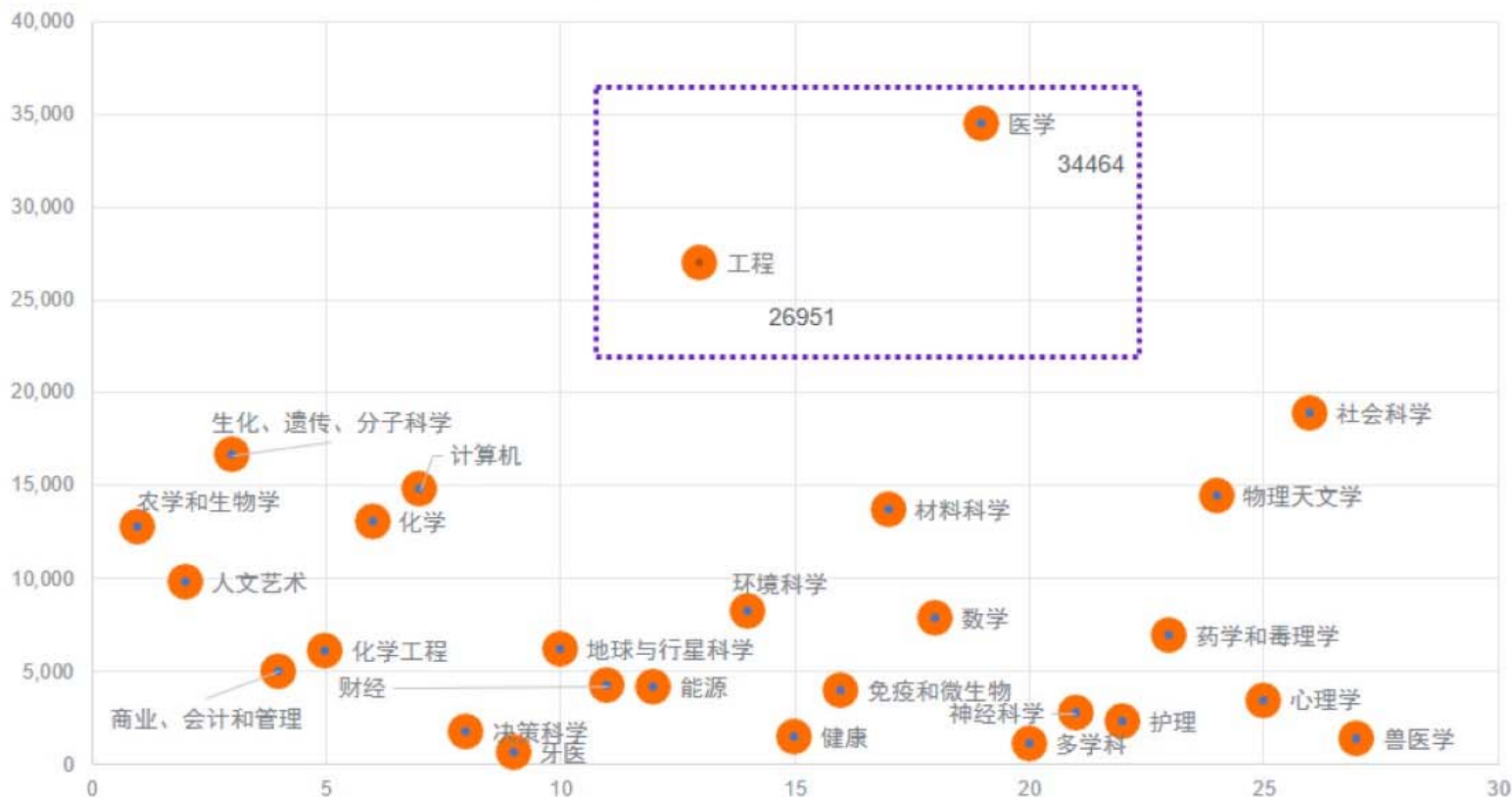
全球研究TOP学科分布 13-17

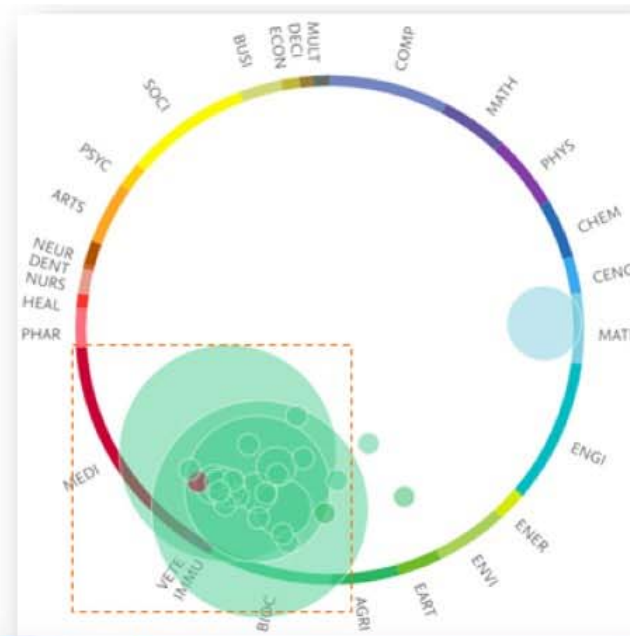
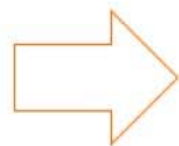


SciVal

全球研究主题的学科及数量分布（2013-2017年）

研究主题的数量（单位：个）

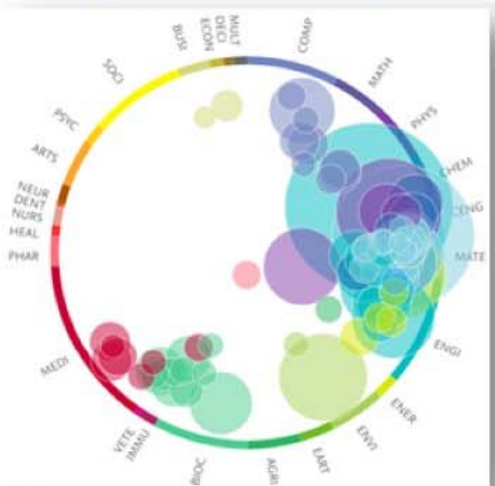




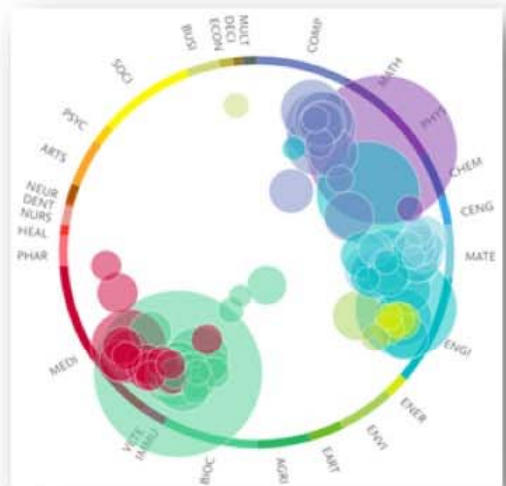
研究方向	显著度指数%	发文数	全球占比	FWCI	全球领先高校
前体信使RNA剪接体组装	97.195	12	2.33	8.82	马克斯-普朗克生物物理化学研究所；哥廷根大学；威斯康星大学；康奈尔大学；柏林自由大学；
淀粉样前体蛋白分泌酶；阿尔茨海默病；	97.317	11	1.74	6.05	哈佛大学；鲁汶大学；慕尼黑大学；东京大学；卡罗琳学院
细胞凋零；胱门蛋白酶；半胱天冬酶	81.639	8	4.73	1.91	西班牙高等科学研究委员会CSIC；杜克大学；清华大学；霍华德休斯医学院；波士顿大学
向导RNA；基因组；效应物核酸酶	99.998	3	0.07	5.36	哈佛大学；中科院；霍华德休斯医学院；MIT；博德研究所；斯坦福大学；加州伯克利大学
大肠杆菌；赖氨酸酶； σ 因子	97.989	2	1.42	6.47	哈佛大学；德国夏瑞蒂医学院；俄罗斯科学院；普朗克生物化学研究所；东京都医学研究所

浙江大学研究主题分布对比 Top 1%

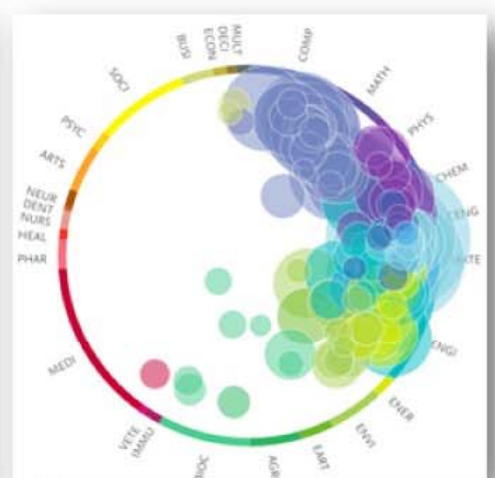
浙江大学



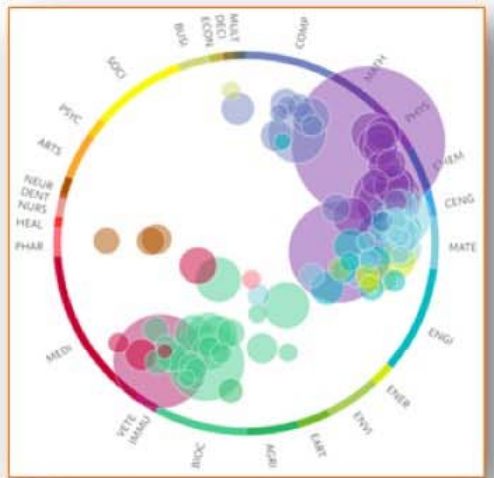
上海交通大学



清华大学



MIT



Process monitoring; Fault detection; monitoring statistics	T.743	
Prominence percentile	99.013	
Scholarly Output	204	Zhejiang University
Publication share	12.39%	World

RNA, Long Untranslated; Neoplasms; cancer tissues	T.115	
Prominence percentile	99.986	
Scholarly Output	218	Shanghai Jiao Tong University
Publication share	4.33%	World

Agglomeration; Fluorescence; fluorescent organic	T.2829	
Prominence percentile	99.947	
Scholarly Output	177	Tsinghua University
Publication share	8.70%	World

jets; production; parton shower	T.1026	
Prominence percentile	99.875	
Scholarly Output	280	Massachusetts Institute of Technology
Publication share	15.83%	World

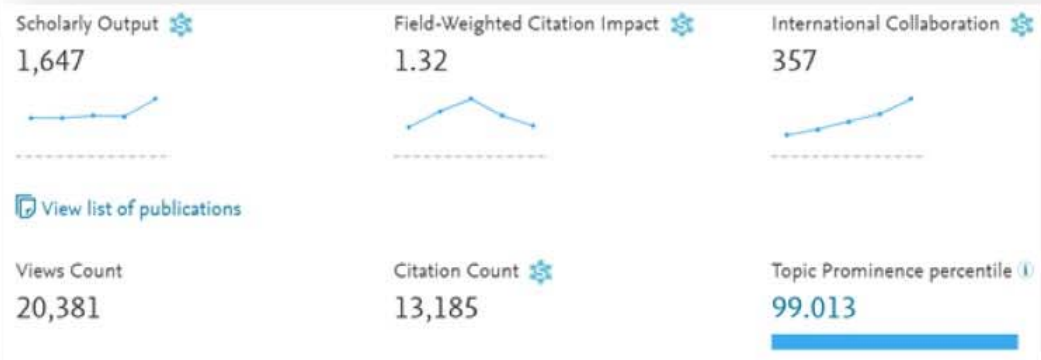
ELSEVIER

浙江大学参与研究主题 13-17

学科	文章数量	归一化影响力 (全球)	归一化影响力 (C9)	浙大主题数量 (全球占比)	主要贡献者主 题数	一定规模前 1%主题数	部分主题
工程	19538	0.11	-0.12	5880 (22%)	1402	24	电势;电源转换器;循环电流
医学	10514	0.14	0.06	7008 (20%)	1436	11	粘菌素;大肠杆菌;基因mcr-1
生物	10100	0.27	-0.02	4202 (25%)	854	10	小分子核糖核酸;植物, miRNA家族
材料	8992	0.42	-0.08	2933 (21%)	571	23	阳极;锂合金;电池的阳极
化学	8906	0.47	-0.13	2937 (23%)	640	24	木炭;土壤;生物炭改性
物理	8864	0.16	-0.06	2805 (20%)	526	18	石墨烯;等离子体;石墨烯电浆
计算机	8619	0.21	-0.08	2728 (19%)	654	7	推荐系统;过滤;评级矩阵
化工	5832	0.33	-0.29	1579 (26%)	380	16	过程监控;故障检测;监控统计数据
农学	5467	0.24	0	2088 (16%)	493	29	植物修复;镉;金属宽容

发文量超过5000篇的9个学科中，仅有医学的质量高于C9平均水平，医学也是作为主要贡献者主题最多的学科；一定规模前1%主题数最多的是农学学科。

浙江大学T.743主题



	发文量	Citation>=100 文章数	核心期刊数 CiteScore>=3	核心期刊 发文数
浙江大学	204	1	17	73
哈尔滨工业大学	70	11	12	33

核心期刊	Citescore
IEEE Transactions on Cybernetics	9.31
IEEE Transactions on Industrial Electronics	9.07
Proceedings of the IEEE	9.03
IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	8.96
IEEE Transactions on Industrial Informatics	8.37
Automatica	7.45
IEEE Transactions on Power Systems	6.58
IEEE Transactions on Control Systems Technology	5.89
IEEE Transactions on Signal Processing	5.64
Fuel	5.4
Information Sciences	5.25
Expert Systems with Applications	5.22
Knowledge-Based Systems	5.11
Analytica Chimica Acta	5.06
Mechanical Systems and Signal Processing	5.05
IEEE/ASME Transactions on Mechatronics	5.03

主要研究机构	发文量	点击量	FWCI (主题均值)
浙江大学	204	2249	-0.11
东北大学	149	1243	-0.38
华东理工大学	129	1444	-0.05
哈尔滨工程大学	70	2169	6
杜伊斯堡-艾森大学	51	1304	3.29
清华大学	50	773	0.57



浙江大学T.743主题研究者

作者	发文量	点击量	FWCI
Ge, Zhiqiang	63	878	1.38
Song, Zhihuan	62	816	1.42
Zhao, Chunhui	27	360	1.72
Sun, Youxian	21	223	0.66
Xie, Lei	17	173	0.79
Zhang, Shumei	17	69	1.22
Wang, Wei	15	104	0.47
Qin, Yan	8	55	1.42
Hu, Jing	7	45	0.21
Li, Wengqing	7	62	0.21
Yang, Chunjie	6	62	1.23
Liang, Jun	5	42	0.62
Liu, Kangling	5	33	0.36
Shen, Feifan	5	34	0.51
Wen, Qiaojun	4	39	0.8
Liu, Meiqin	3	81	3.64
Luo, Lin	3	39	0.16
Lv, Feiya	3	81	3.64
Su, Hongye	3	56	0.97
Sun, He	3	25	1.22
Wang, Yue	3	23	1.18
Chen, Xuanhong	2	8	0
Jiang, Li	2	29	0.77
Su, Hongye	2	12	0
Wang, Kai	2	9	2.72
Wei, Chihang	2	33	0.93
Yu, Wanke	2	6	0

ELSEVIER



葛志强 博士

教授 | 博士生导师

电话 057187951442

研究方向 · 工业大数据
· 数据驱动工业智能
· 机器学习
· 贝叶斯网络
· 知识自动化



宋执环 博士

教授 | 博士生导师

电话 13306812244 邮箱 songz

地址 浙江大学玉泉校区控制科学与工程学
研究方向 · 工业大数据分析与应用
· 数据驱动的故障检测与诊断
· 工业过程建模、控制与优化
· 工业智能与机器学习



赵春晖 博士

教授 | 博士生导师

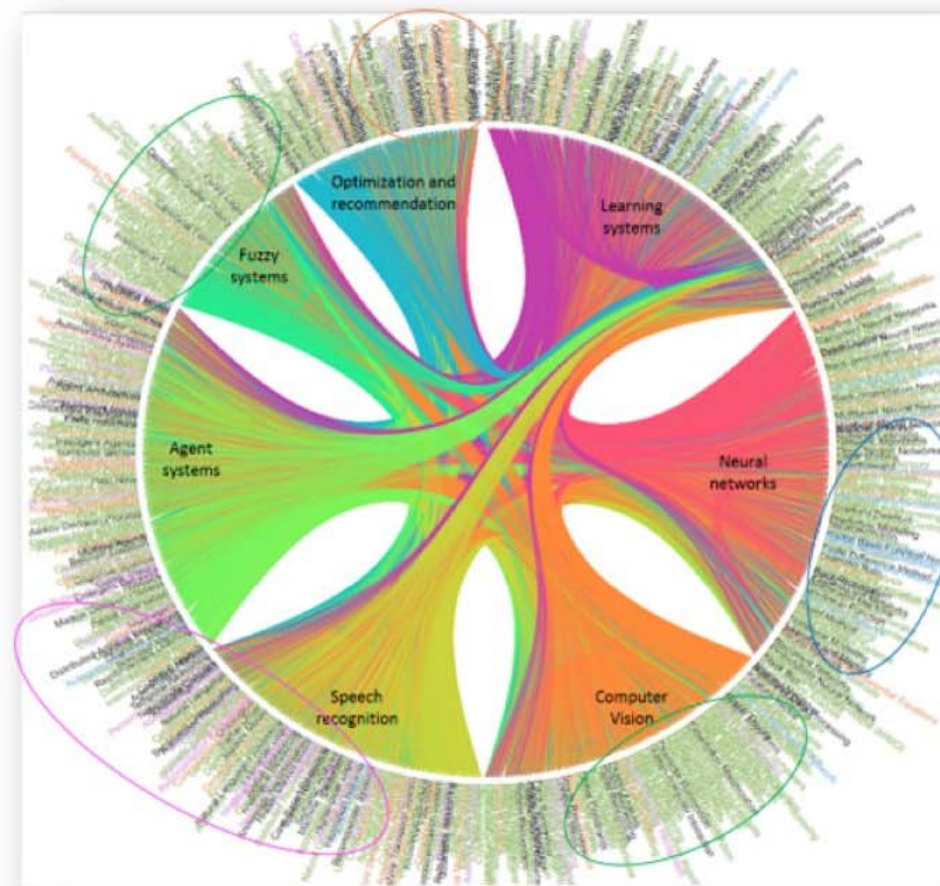
电话 0571-87952301

研究方向 机器学习、数据挖掘、
慧医疗。

Scopus®



人工智能 Coming.....



人工智能领域的7个子领域



谢谢!

