

iGroup



优化数字资源结构
高效助力学术科研

1. iGroup 简介

01

2. 图书馆数字资源结构优化趋势与iGroup产品的适配性

02

3. 科研工具高效助力资源使用与管理

03



01

1. iGroup 简介



- 1983年成立，在全球14个国家和地区都设有办事处，超过1200名员工，是亚太地区最大的学术和科研资讯服务提供商之一。
- 2001年，iGroup中国成立。办公室：北京，上海，广州，西安，重庆。
- 使命：iGroup中国助力中国的教育、科研和创新，为学校、政府机构、企业 and 专业人员提供最有价值的信息资源和解决方案。
- 服务对象: 高校图书馆/科研院所/政府机构/企业
- 核心事业 :图书代理与出版/数据库代理与出版/数字图书馆解决方案/行业资讯提供及图书馆员继续教育服务
- 目前，iGroup公司代理了来自全球140余个出版社的数据库产品。

人文社科

Humanities and Social Sciences

海量文献，触手可及



电子图书数据库



电子图书数据库

科技工程

Technology Engineering

专注研发、创新，我们只提供有价值的文献资源！



全面的信息服务提供商

iGroup

产品手册

Email: info@igroup.com.cn

生物医药

Biomedicine

从药物发现到药物仿制 提供研发的关键信息



Elsevier 科学出版社
BMJ 英国医学杂志
Wiley 威利出版社
Springer 施普林格出版社
日本医学杂志
美国科学促进会
中国医学科学院



One Comprehensive Solution for Evaluating Written Work



- 预防剽窃
- 捍卫学术诚信
- 教导学生如何正确引用
- 提高写作技巧

iGROUP 网站

- 科技工程	- 材料
- 计算机	- 农学
- 数学	- 光学
- 物理	- 生物医药
- 化学化工	- 人文社科
- 电子电气	- 综合
- 土木工程	- 在线大讲堂
- 机械工程	- 在线视频
- 航空航天	- 作者服务



iGROUP 微博



iGROUP 微信

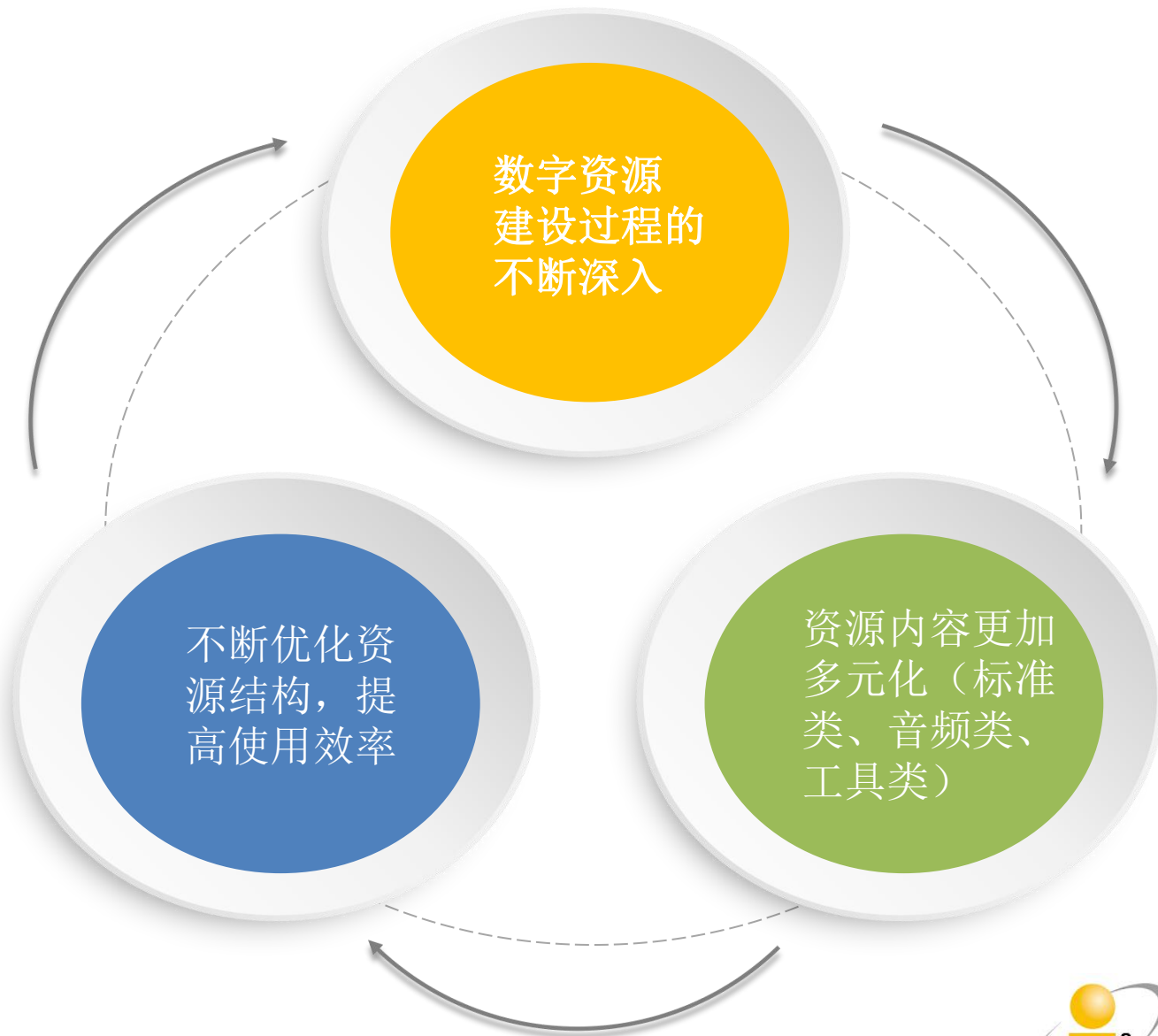


iGroup市场服务
欢迎关注，并提供宝贵意见



02

2. 图书馆数字资源结构优化 趋势与iGroup产品的适配性



1. AWS（美国焊接学会）简介

美国焊接学会（AWS）成立于1919年，总部设在美国佛罗里达州的迈阿密，是一个非营利性组织。学会的愿景是促进全球范围内焊接、连接及切割工艺流程（包括钎焊、熔焊、热喷涂等）、研究及技术的进步，AWS致力于在理念和实践两个维度驱动行业的进步，并使得新一代的焊接人能够获得更多前程似锦的工作机会。

AWS在全球有超过7万名会员，设立了22个分区，250个分部，致力于推动焊接科技发展及行业进步,主要从事焊接相关国际标准、认证、培训、考试、出版、会议、展览等业务，涉及机械、造船、石油管道、压力容器、轨道交通、建筑、军用武器乃至家居日用品的制造等广泛应用领域。



AWS Digital Library（AWS数字图书馆）是AWS旗下重磅推出的助力焊接教学的学术资源合集，这一合集中囊括了AWS所有的标准、期刊杂志、参考工具书以及学习视频，可以向学术机构提供不受限制的浏览权限并免费自动更新。

AWS数字图书馆包含以下四个分库：

AWS
标准

AWS
期刊

AWS
图书

AWS
视频

➤ **AWS标准库**——AWS数字图书馆中收录了200+种技术标准和规范，AWS焊接标准均被美国国家标准学会(ANSI)采纳为美国国家标准。



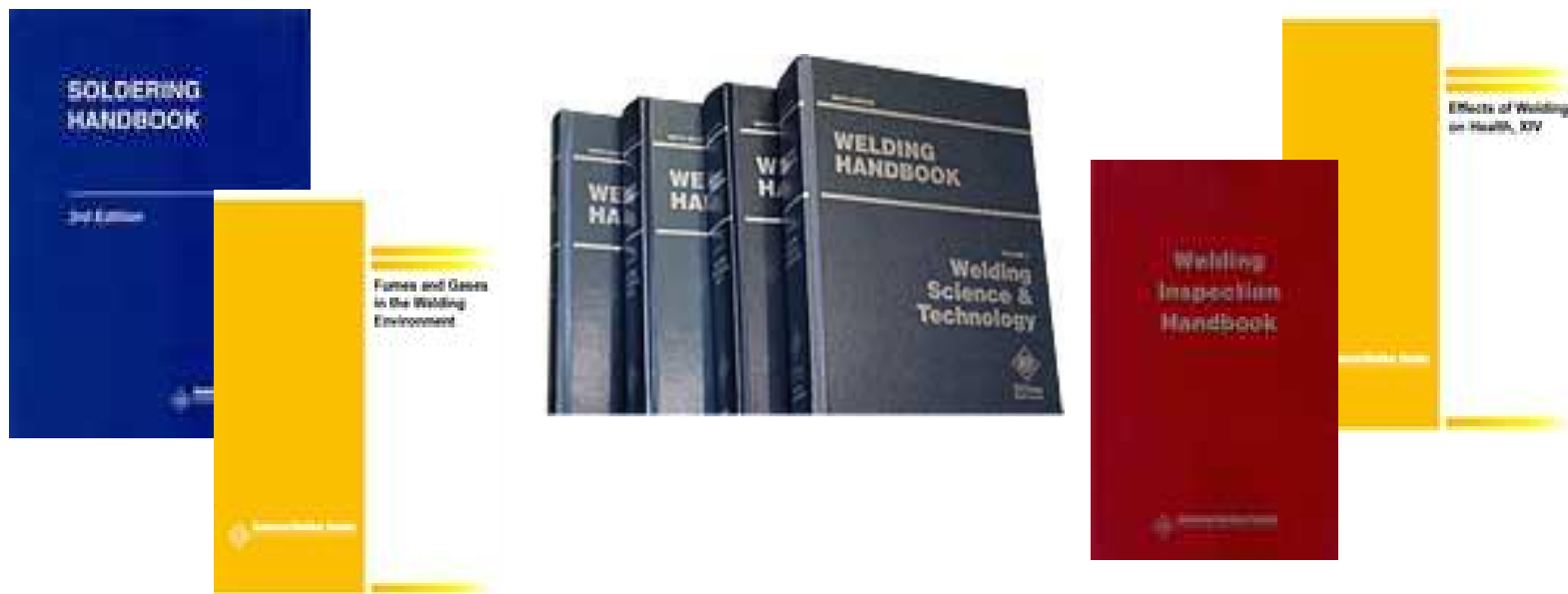
AWS标准涵盖包括：结构、航空航天、铁路、汽车、机器人、造船和船舶、桥梁、重型设备、管线和管道、薄板金属、钎焊、软钎焊、塑料、热喷涂、焊接产品制造商等不同工业领域以及与焊接安全及健康相关的方面。

➤ **AWS期刊库**——AWS电子期刊数据库收录了《焊接期刊》（Welding Journal，简称WJ）自1919年创刊以来98卷1159期文献全文。《焊接期刊》是AWS主办的全球知名英文焊接月刊，目前已经获得了超过六十项编辑及设计大奖。

除了WJ之外，AWS电子期刊数据库中收录了《检验趋势》（Inspection Trends）、《热喷涂动态》（SprayTime）2种期刊以及其它工程类相关的期刊文章。



➤**AWS图书馆**——AWS 提供《焊接手册》、《镀铜手册》、《焊接冶金学》等多种权威的参考工具书，涵盖了从科学技术、历史、焊接工艺到材料和应用的整个焊接领域。这些资源是如今焊接市场上最全面的、最具价值的资源，书籍章节均由顶尖权威科学家、工程师、教育家和其它科技领域内专家撰写，都经过同行评阅，确保其准确性与时效性。



➤ **AWS视频库**——AWS数字图书馆中收录了有关焊接和制造基本原理、安全和质量保证原则概述等**13种**学习视频。

WPS/PQR / （焊接操作规格）

Destructive Testing （破坏性试验）

Welding Metallurgy II （冶金）

Understanding Welding Symbols （焊缝符号）

Welding Fundamentals II （焊接基础I&II）

Economics of Welding （焊接经济学）

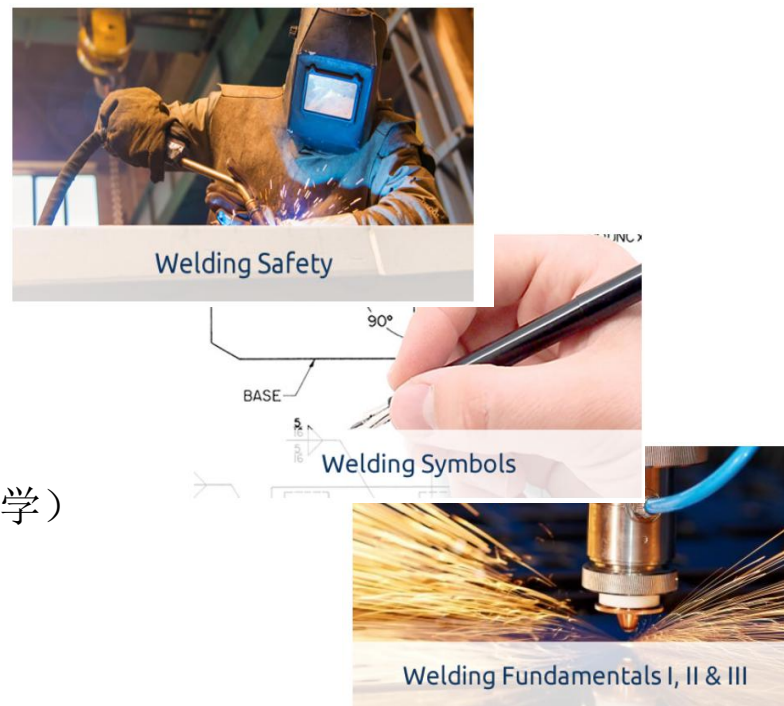
Science of Non-Destructive Testing （无损检测学）

Fabrication Math I （数学I&II）

Safety in Welding （焊接安全）

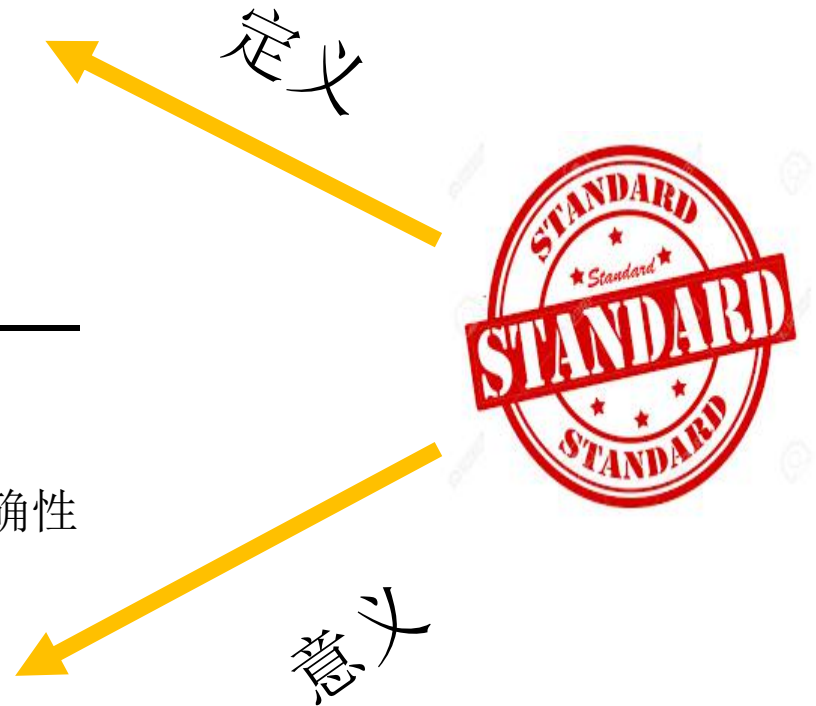
Welding Fundamentals I （焊接基础I&II）

Welding Sales Representative （焊接销售）



- 是经过公认机构批准的文件
- 是经过科学、技术和经验成果制定的文件
- 是在兼顾各有关方面利益的基础上，经过协商一致而制定的文件
- 是可以重复普遍应用的文件

-
- ✓ 帮助有效工作、减少失败可能性
 - ✓ 引导工作进展、保障研究框架的正确性
 - ✓ 规范研究方向、降低研究压力
 - ✓ 提供权威参考及指南
 - ✓ 保护敏感或机密信息安全



BSI数据库简介



英国
标准
协会



- 历史最悠久的国际标准机构之一
- 国际标准化组织（ISO）的创始成员
- 倡导制定了著名的ISO9000系列管理标准
- 全球超过190个国家上百万用户的广泛应用
- 涵盖各个领域方方面面的行业标准

100,000余个权威标准全文

每年新出版3,000+标准

英国标准在线数据库

British Standard Online

全部英国标准

全部欧洲标准

全部IEC标准

全部ASTM标准

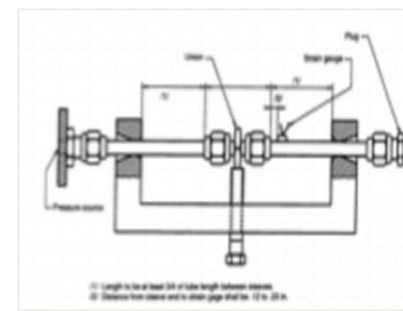
BSOL
Standards Online

90%以上ISO标准

SAE（美国机动车工程师学会）标准

SAE数字图书馆收录了包括地面车辆标准(J-Reports)、航空航天标准(AS)、航空材料规范(AMS)和引擎和机身标准（ITC E&A）共计超过4.2万份。

- SAE 地面车辆标准(J-Reports)
- SAE Ground Vehicle Standards..... 8,700+
- SAE 航空航天标准(AS)
- SAE Aerospace Standards13,100+
- SAE 航空材料规范(AMS)
- SAE Aerospace Material Specifications 16,800+
- SAE 引擎和机身标准（ITC E&A）
- SAE ITC E&A Standards3,400+



SIZE CODE	NOMINAL TUBE SIZE	THREAD SIZE	MIN	MIN	MIN	MIN	MIN	MIN	MIN	G MIN	H ±1"
-2	1/8	5/16-24	.062	.390	.074	.468	.062	.487	.550	.872	12
-3	3/16	3/8-24	.125	.390	.074	.547	.062	.550	.750	.872	12
-4	1/4	7/16-20	.172	.454	.093	.547	.062	.616	.969	1.188	15
-5	5/16	1/2-20	.234	.454	.093	.609	.094	.942	1.344	1.625	15
-6	3/8	9/16-18	.297	.500	.100	.688	.094	1.148	1.625	1.910	15
-8	1/2	3/4-16	.391	.656	.100	.906	.094	1.273	1.765	2.270	15
-10	5/8	7/8-14	.484	.750	.130	.906	.125	1.398	1.910	2.560	15
-12	3/4	1 1/16-12	.609	.750	.130	.906	.125	1.713	2.270	3.480	15
-14	7/8	1 3/16-12	.719	.750	.130	.906	.125	1.962	2.560	3.480	15
-16	1	1 5/8-12	.844	.750	.132	.906	.125	2.587	3.480	3.875	15
-20	1 1/4	1 7/8-12	1.312	.750	.132	.906	.125	3.088	3.875	4.438	15
-24	1 1/2	2 1/2-12	1.781	.750	.132	1.250	.094	3.588	4.438		
-32	2	3-12	2.344	.750	.132	1.250	.094				
-40**	2 1/2	3 1/2-12	2.844	.750	.132	1.250	.094				
-48**	3	4-12	3.412	.750	.132	1.250	.094				

SAE 标准全球合作伙伴



加拿大交通部
加拿大标准委员会 SCC



美国交通部 DOT
美国能源部 DOE
美国环保署 EPA
美国联邦公路管理局 FHWA
美国国家公路交通安全管理局 NHTSA
美国国家标准学会 ANSI
美国联邦航空管理局 FAA
美国国家先进材料性能中心 NCAMP
北约标准化机构 NSA
汽车电子委员会 AEC



英国标准协会 BSI



法国标准化协会电力技术联盟 AFNOR/UTE



德国电气电子制造业协会 ZVEI



欧洲电信标准协会 ETSI
欧洲民用航空设备组织 EUROCAE
欧洲宇航和防务工业协会 ASD-STAN
欧洲航空安全局 EASA



韩国技术与标准局 KATS



日本汽车工程师学会 JSAE
日本汽车研究所 JARI
日本航空宇宙工业会 SJAC



中国汽车技术研究中心 CATARC
中航工业综合技术研究所 CAPE



印度标准局 BIS



巴西技术标准协会 ABNT



国际航空运输协会 IATA
国际民航组织 ICAO
国际航空航天质量协调组织 IAQG
国际标准化组织 ISO

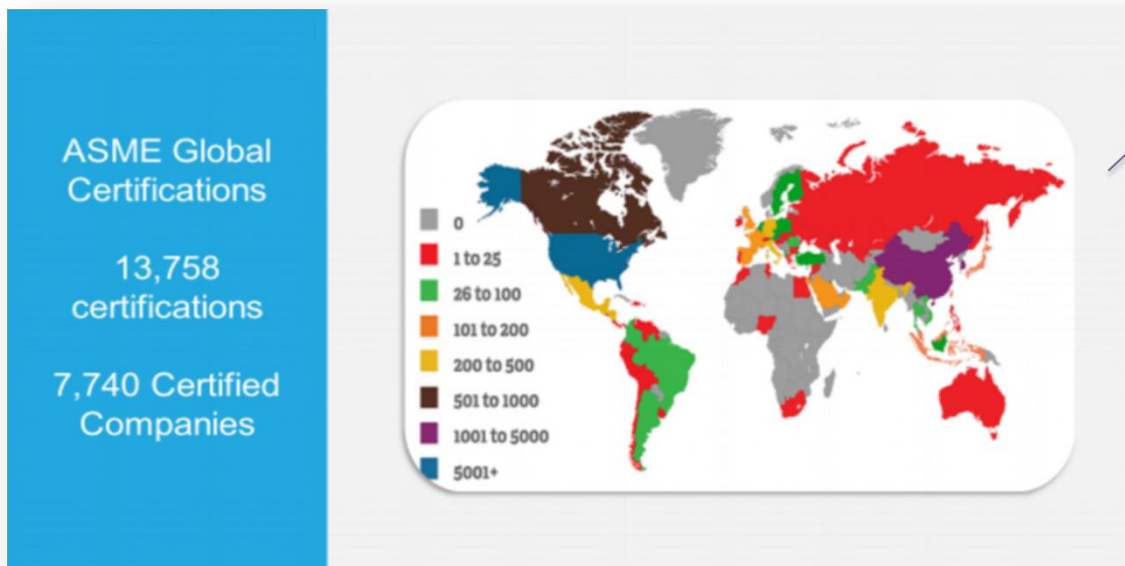


澳大利亚标准协会 SAA

■ 自成立以来，ASME领导了机械标准的发展，从最初的螺纹标准开始到现在已发展了超过500个标准。ASME已成为主要在技术、教育及调查领域内世界性的工程学机构。此外，ASME还是ANSI（美国国家标准协会）的五个发起单位之一。ANSI的机械类标准主要由ASME协助提出、并代表美国国家标准委员会技术顾问小组参加ISO的活动。



■ 获ASME标准认证企业的地理分布：



1. 美国
2. 中国
3. 加拿大
4. 墨西哥、印度、德国
5. 英国、法国、西班牙、意大利
6. 巴西、芬兰、土耳其等
7. 俄罗斯、澳大利亚等



IEEE，电气电子工程师学会

全球最大的非营利性专业技术学会，在全球160多个国家，拥有会员超过43万。从电气工程、计算机、通信，到航空航天、生物医学工程、电力能源等领域，IEEE都极具权威性和领先优势。

IEEE标准协会（IEEE-SA）是世界领先的标准制定机构，其标准制定内容涵盖信息技术、通信、电力和能源等多个领域。目前，IEEE标准协会已经和多个国际标准组织建立了战略合作关系，其中包括国际电工委员会（IEC），国际标准化组织（ISO）以及国际电信同盟（ITU）等。目前，IEEE标准协会已经制定了1500多个现行工业标准，如众所周知的IEEE 802[®]有线与无线的网络通信标准和IEEE 1394[™]标准。同时，还有600多项标准正在制定过程中。

IEEE Xplore平台收录全部IEEE标准文档近7,000份，IEEE/IET Electronic Library（IEL）可以访问除草案（Draft）以外的3,900+份IEEE标准文档，另可增订IEEE标准草案，以访问完整的IEEE标准内容。

IEEE
802



覆盖领域

- 设计自动化
- 电磁兼容性
- 能源开发/发电
- 健康信息学/医疗设备通信
- 继电保护
- 智能电网
- 能源开发/发电
- 软件工程
- 开关
- 测试、仪器与测量
- 交通运输技术
- 信息技术

- LAN/MAN
- 核工程



03

3.科研工具高效助力 资源使用与管理



- **痛点1:** 怎样高效查找有价值的文献?



- **痛点2:** 怎样方便地管理/下载电子资源?



- 时间不够，要读的文献太多
- 传统发现引擎缺乏激发新思维的引导途径
- 根据科研进展，需要不同的文献内容

- 不只在校内获取文献，也要在家或所外获取
- 无法获知电子资源的使用情况
- 无法有效地控制资源滥用

Rax 智能AI研究助手

睿猫电子资源管理系统

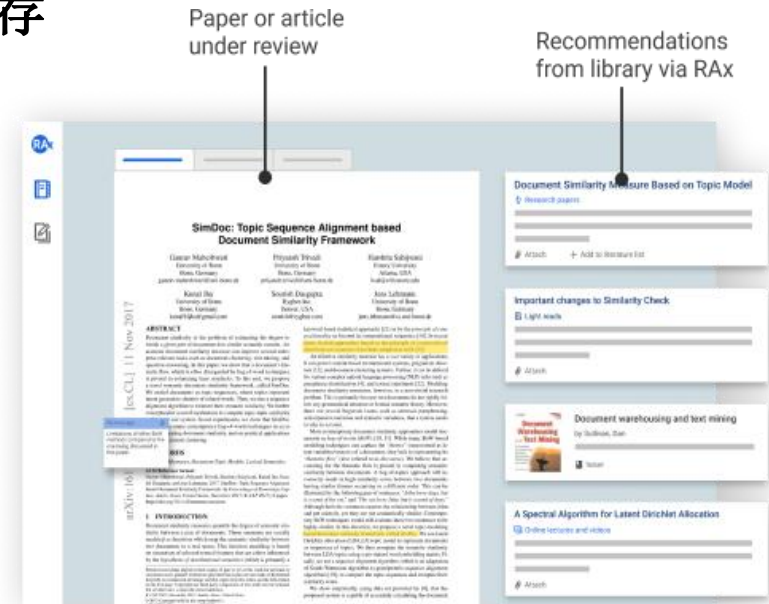
RAX是一个**人工智能驱动**的研究助手，通过不断适应研究者在每个研究阶段的需求，帮助科研人员提高效率



<https://raxter.io>

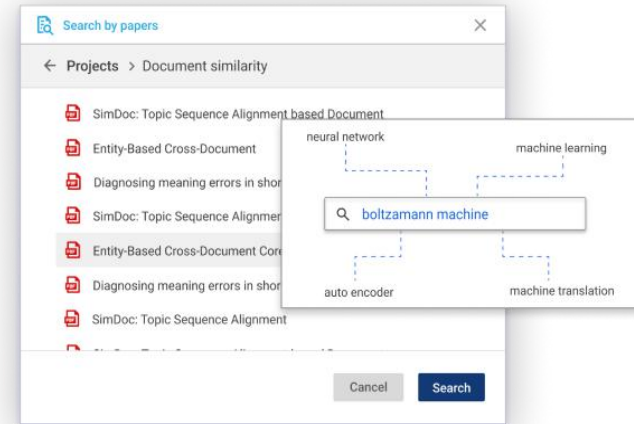
RAX会根据科研人员的日常科研行为推荐最相关的资源

- 所阅读和标记的论文和文章
- 当前的论文草稿
- 与导师或团队成员的讨论内容



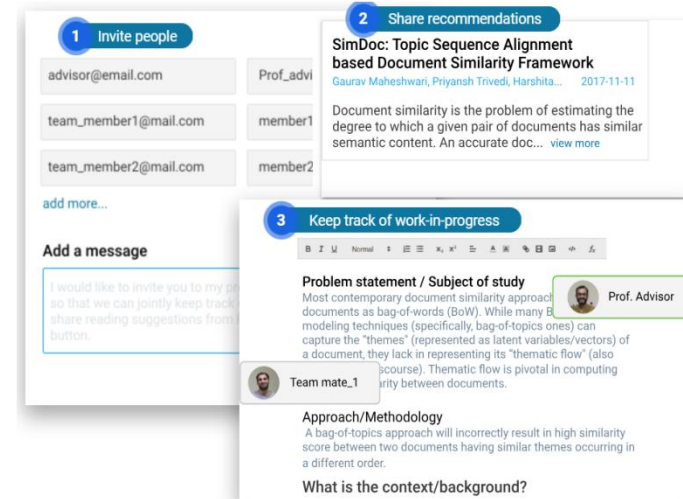
RAx可以更智能、更快速地发现匹配的内容

- 通过概念**语义**发现文章



RAx能帮助科研人员在研究小组中轻松分享和讨论各自的意见

- 邀请团队成员参与，讨论和**分享**心得
- 共同评估和关注研究进展



睿猫可以帮助图书馆通过一个窗口管理所有类型的电子资源内容，并将图书馆现有的资源进行整合



电子资源远程/移动访问

- 以账号的形式管理用户，**用户只需登录账号**就可以通过浏览器访问已订购电子资源
- 无需安装任何软件或添加硬件设备，云端托管

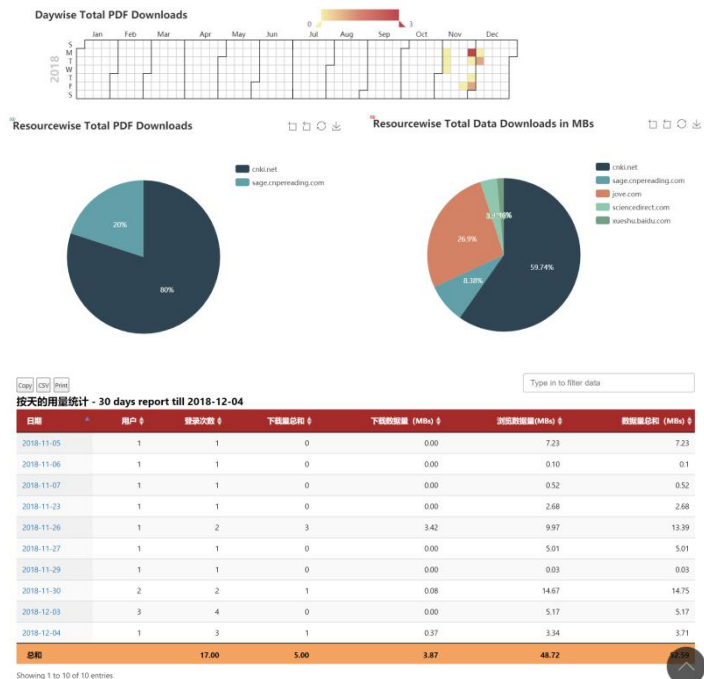


电子资源的流量统计

- 帮助图书馆实时地掌控用户对电子资源的**详细使用情况**，合理分配经费

资源滥用甄别及预防

- 可对资源或用户进行访问量的**上限设置**



THANKS

关于iGroup产品信息更多信息，欢迎咨询我们
021-64454595
infor@igroup.com.cn