

从服务创新的“龙头”、“龙尾”到服务创新全过程

——CNKI打造服务创新全链条的数字化科研空间



中国知网 肖洪

2019年6月6日

卢嘉锡院士：“对科研工作来讲，科技期刊工作既是龙尾，也是龙头”。

科技期刊反映和积累了科研成果，是科研工作的“龙尾”，但它也能够及时为科研工作提供有关信息，交流新思想，所以科技期刊也是科研工作的“龙头”。不管怎么说，科技期刊工作对于科研工作的进行、发展和进步都是必不可少的。

在科研创新活动周期内，除了文献获取，CNKI还能做些什么？
“创新驱动发展”，谁来驱动创新？我们能为创新能多做些什么？



大纲

- 一、高校科研创新团队的服务需求
- 二、CNKI打造服务创新全链条的数字化科研空间

大纲

- 一、高校科研创新团队的服务需求
- 二、CNKI打造服务创新全链条的数字化科研空间

1.1 科研团队创新过程中的痛点问题



文献获取与知识发现

能不能快速拿到同行最新研究成果？同行的研究成果，能不能“读懂读透”、有更多细节的借鉴和学习；能否有工具帮助更好地学习和管理文献



科研选题

俗话说，“发现问题比解决问题更重要”，如何发现问题，如何找到选题的灵感和找到科研攻关的方向



协同创新与协同研究

多作者、跨学科、跨机构，开放式团队协同创新成为常态，协同申请项目、协同做研究缺乏一款高效支撑工具

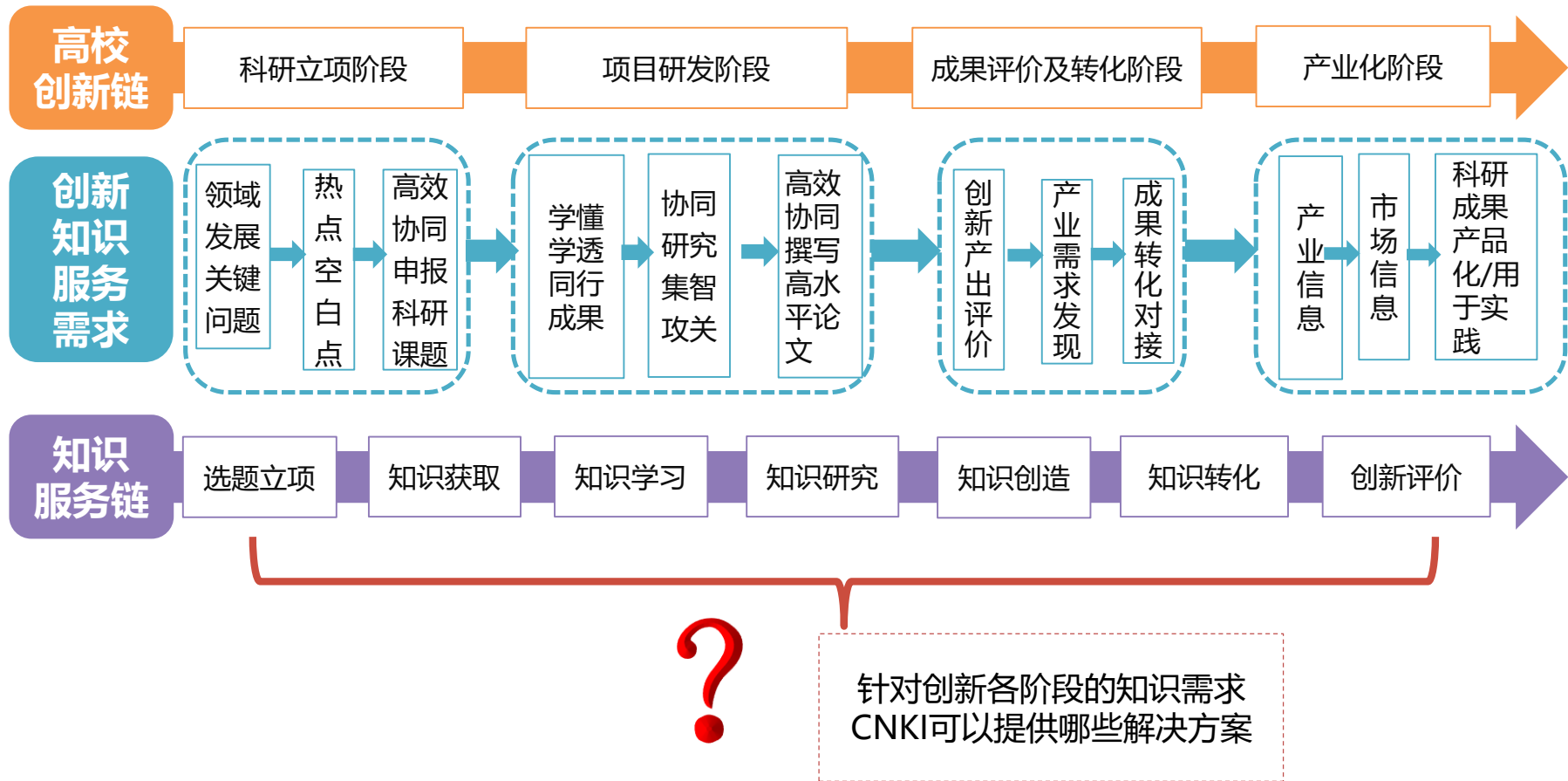


成果评价及转化

科研人员的科技成果对学术共同体有什么贡献？为学术发展有何价值？更重要的问题在于，科研人员的成果能否跳出“学术圈”，为经济社会发展和社会实践服务，进一步落实“创新驱动发展”？



1.2 科研团队创新全过程知识服务需求



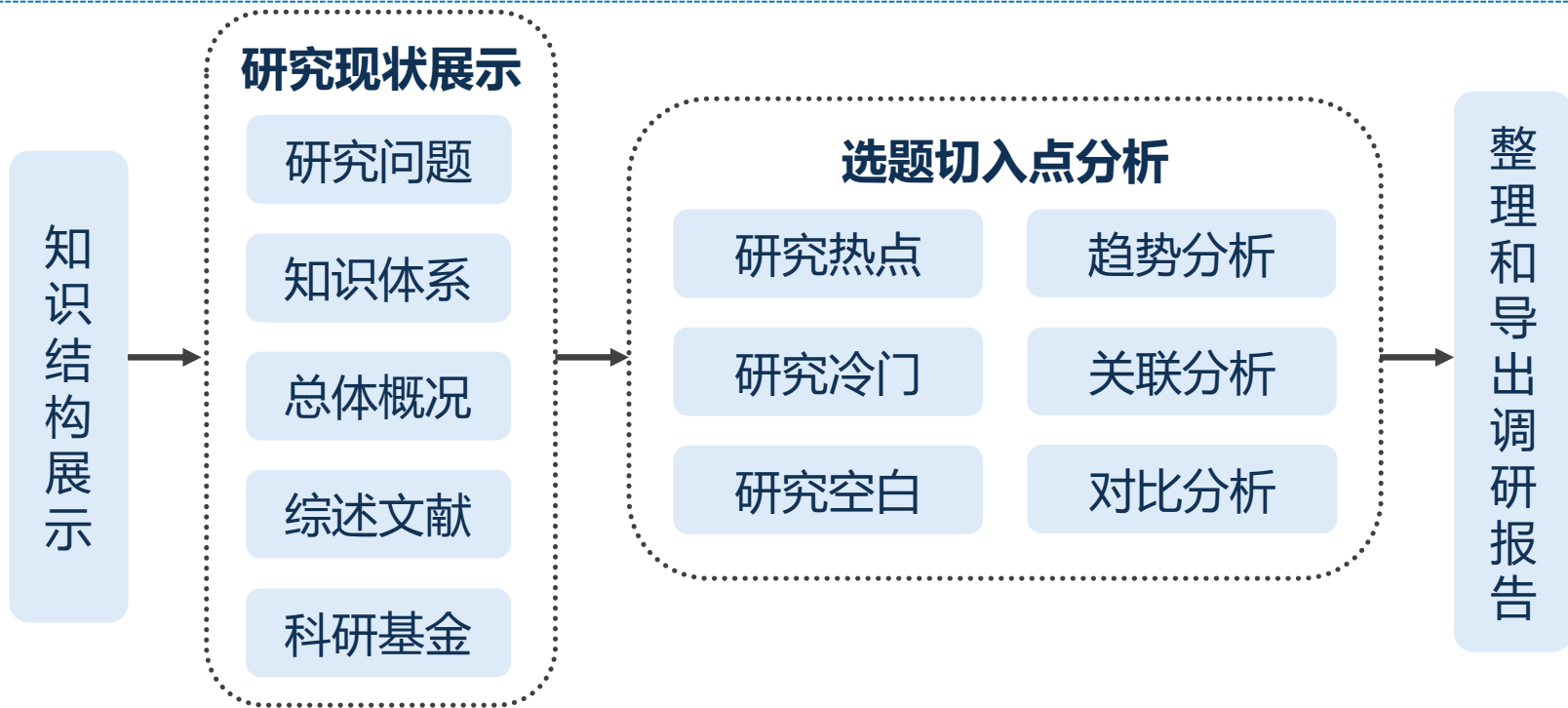
大纲

一、高校科研创新团队的服务需求

二、CNKI打造服务创新全链条的数字化科研空间

2.1 发现问题比解决问题更重要——科研选题分析工具

针对科研选题过程中存在的主要问题，总结科研选题的思路和方法，开发科研选题系统，为科研人员、企事业单位的研发人员选题工作提供服务。





研究问题现状分析

综述文献参考

研究点

选择排序方式

相关研究点

关联研究

点击查看和下载综述全文

 全选 清除

排序：数量 ↓ 拼音

 全选 清除

排序：数量 ↓ 拼音

 全选 清除 慢性阻塞性肺疾病(9481) 老年慢性阻塞性肺疾病(825) 慢性阻塞性肺疾病稳定期(211) 慢性阻塞性肺疾病急性加重(197) 重度慢性阻塞性肺疾病(97) 中重度慢性阻塞性肺疾病(97) 急性加重期慢性阻塞性肺疾病(44) 慢性阻塞性肺疾病缓解期(44) 社区慢性阻塞性肺疾病(35) 慢性阻塞性肺疾病急性加重(32) 重度慢性阻塞性肺疾病稳定期(22) 高龄慢性阻塞性肺疾病(20) 中重度稳定期慢性阻塞性肺疾病(16) 慢性阻塞性肺疾病(COPD)(10) 哮喘-慢性阻塞性肺疾病(10) 慢性阻塞性肺疾病急性发作(10) 中度慢性阻塞性肺疾病(9) 慢性阻塞性肺疾病 II 型呼吸衰竭(9) 治疗(4550) 患者(3745) 影响(1791) 稳定性(642) 应用(612) 护理(481) 肺功能(437) II 型呼吸衰竭(401) 效果(384) 临床分析(331) 临床疗效(311) 大鼠(241) 作用(211) 体征(211) 无创正压通气(353) 雾化吸入(246) 乙酰半胱氨酸(213) 中西医结合(210) 布地奈德(180) 无创呼吸机(180) 吸入(151) 无创通气(150) 护理干预(123) 多索茶碱(101) 无创机械通气(88) 丙泊酚(87) 痰热清注射液(81) 糖皮质激素(71) 吸入(71) 氨溴索(71)

选择感兴趣的研究点、相关研究点、关联研究点

悬停查看定义描述

点击查看趋势分析、分布和关系组合分析

点击查看指南全文

点击查看研究问题碎片化内容，提高文献阅读效率

点击查看研究点组合，辅助分析热点和冷门

知识体系分析

总体概况分析

研究问题细览

点击查看所有综述文献，丰富选题信息

点击更多查看基金指南信息，明确选题目标

几种常见肺系疾病的研究进展——中华...
张念志,张一萌, 安徽中医学院学报, 2005-10-25, 期刊

几种常见肺系疾病研究进展——中华中...
张念志,徐升, 安徽中医学院学报, 2003-06-25, 期刊

慢性阻塞性肺疾病研究进展——2004年...
2004-09-25, 期刊

more >>

2017年山西省重点研发计划(一般项目)
发布机构: 山西省科学技术厅
发布时间: 2016年9月28日

2018年首都卫生发展科研专项
发布机构: 北京市卫生和计划生育委员会
发布时间: 2017年7月25日

国家中医临床研究基地业务建设第二批科...

more >>



2.2 更优质的知识获取服务——网络首发

学术论文一经编辑部录用和审定，无需确定其在纸质刊物出版的时间和页码，即可在CAJ-N中以网络首发方式正式出版。

目前，中国学术期刊（网络版）（CAJ-N）网络首发期刊共有**1018种**

网络首发可提高论文的时效性，确保学术成果的及时注册与快速传播

2.2 更优质的知识获取服务——网络首发

全部期刊

学术期刊

网络首发期刊

独家授权期刊

世纪期刊

个刊发行

(录用定稿) 网络首发时间: 2019-04-15 10:08:25

(录用定稿) 网络首发时间: 2019-04-17 15:44:06

音乐剧“巴黎圣母院”与城市的可听性——致“全国青年城市规划 论文竞赛三十周年”

记笔记

网络
首发

华晨

浙江大学城市规划与设计研究所 浙江大学建筑设计研究院有限公司

导出/参考文献

分享

创建引文跟踪

收藏

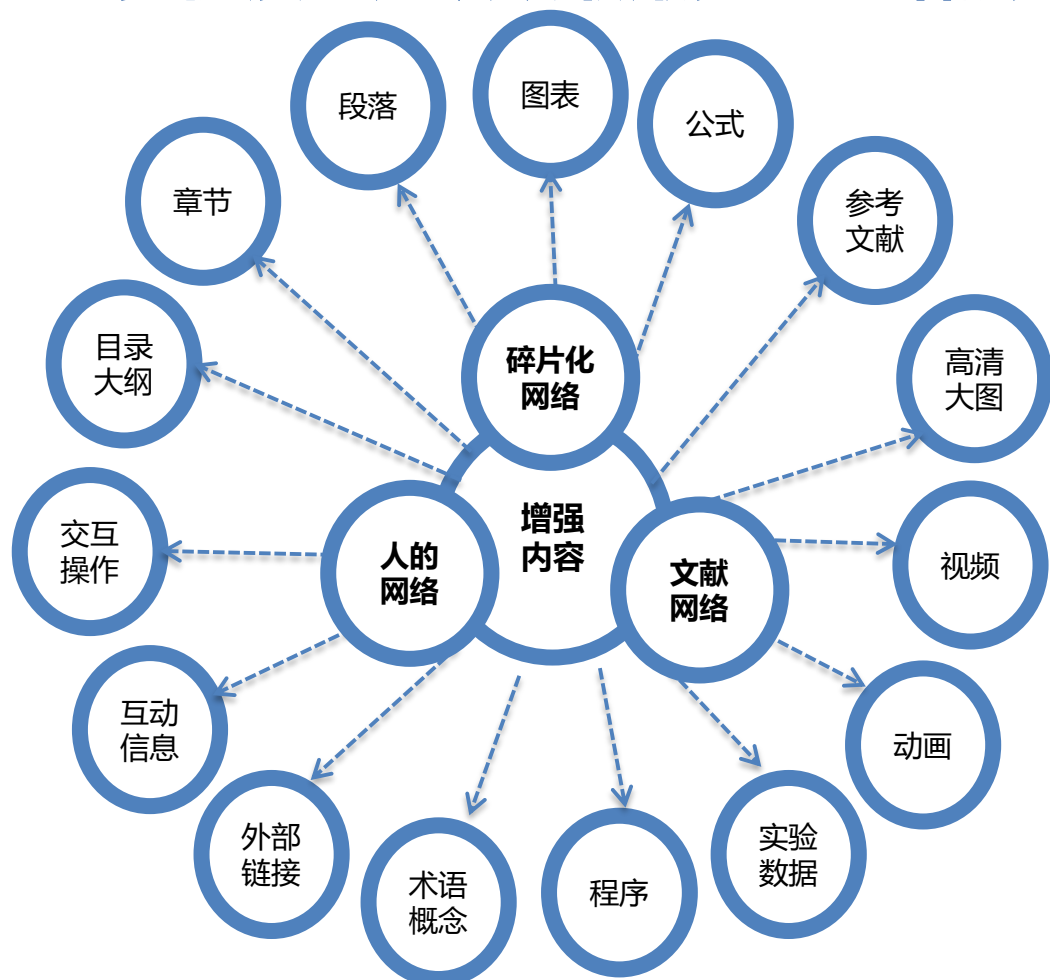
打印

摘要: 分析巴黎圣母院如何从建筑物转化为听觉信息的过程,声音能够携带信息并具有审美价值,信息的重组和变换是可听性的重要因素。城市品质中的可看性因素需要可听性因素的配合,同时两者均受制于受众的感受。听觉信息的优化能够改变受众对视觉信息的感受,实现城市的可听性需要充实文化内涵和重视受众的个性化需求,城市规划能够引导和控制城市的可听性以充实和提高城市的品质。

关键词: 城市的可听性; 巴黎圣母院; 听觉信息;



2.2 更优质的知识获取服务——增强出版



书报刊资源统一发现

内容基于XML完全碎片化

披露创新过程细节
利于创新成果权威认定

支持读者交互，扩展内容

1、数据增强

2、语义增强

增强模型

3、呈现增强

4、交互增强

2.2 更优质的知识获取服务——增强出版

目录结构

中文摘要

关键词

英文摘要

英文关键词

1 资料与方法

1.1 一般资料

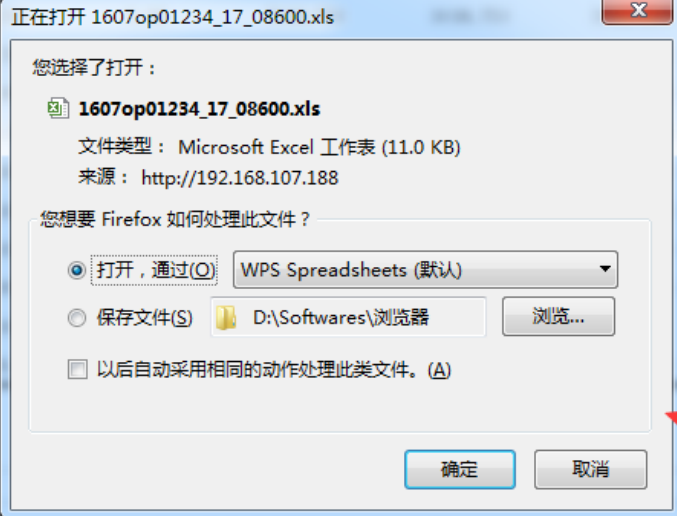
1.2 菌株鉴定

1.3 统计学处理

2 结果

3 讨论

导管尖端	8	1(0.34)	12.50	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(100.0)
分泌物	96	4(1.37)	4.17	0(0.00)	1(25.00)	1(25.00)	2(50.00)
粪便	1	0(0.00)	0.00	—	—	—	—
脑脊液	2	1(0.34)	50.00	0(0.00)	0(0.00)	1(100.0)	0(0.00)
尿液	290	16(5.52)	5.52	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(6.25)
脓汁	41	11(3.17)	3.17	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)
全血	223	23(7.62)	7.62	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	1(4.35)
痰	1198	223(7.62)	7.62	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	4(1.79)
腹水	3	1(0.33)	33.33	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)
胸水	2	1(0.50)	50.00	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)
咽拭子	9	3(1.00)	1.00	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)
引流液	26	2(0.77)	0.77	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)
其他	10	0(0.00)	0.00	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	—
合计	1 956	291(10.00)	10.00	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)	10(3.44)



增强出版

增强1 

2016年37卷13期《肺炎克雷伯菌的
及耐药性分析》论文附件

增强2 

下载原表

表4 2014年全院KPN抗菌药物药敏试验敏感率结果[n(%)]

抗菌药物	KPN 敏感情况	DS-KPN 敏感情况	MDR-KPN 敏感情况	ESBLs-KPN 敏感情况	CR-KPN 敏感情况
------	----------	-------------	--------------	----------------	-------------

2.2 更优质的知识获取服务——增强出版

目录结构

中文摘要

关键词

英文摘要

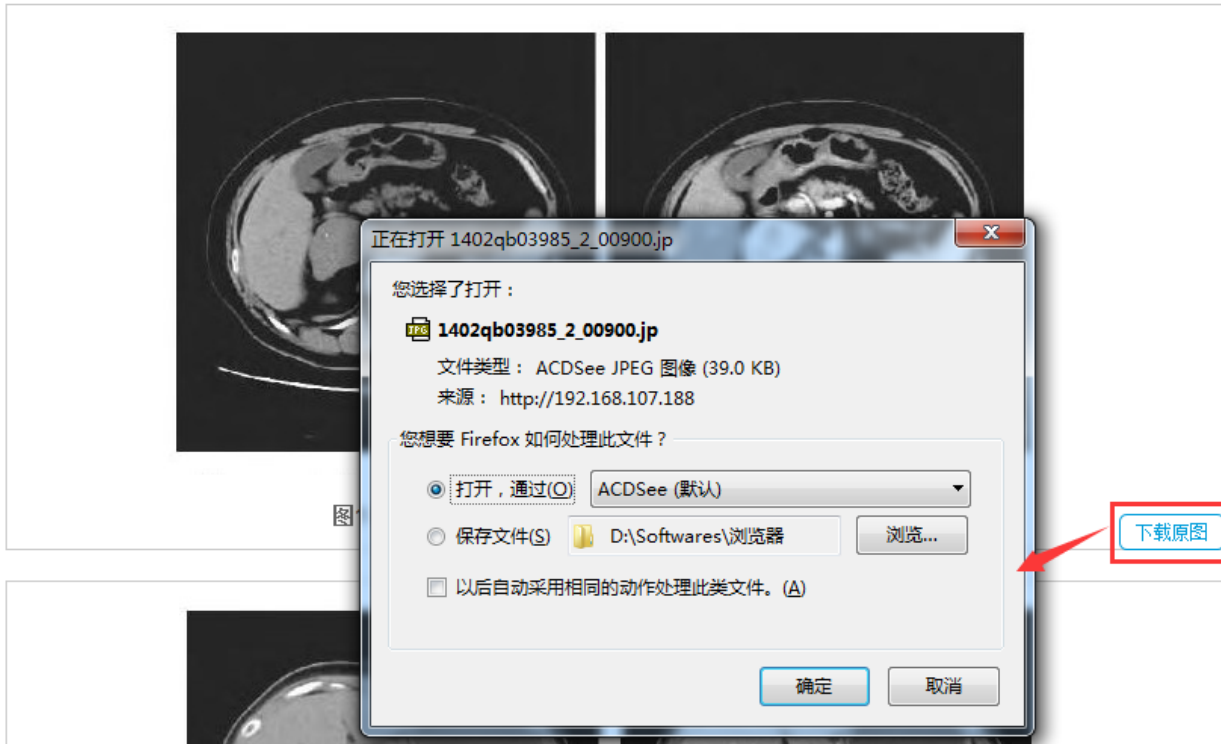
英文关键词

1 达芬奇机器人手术系统...

2 机器人辅助肾上腺复杂...

3 RALA的手术方法和技...

4 展望



参考文献

- [1] HORGAN S,VANUNO D.Robots
- [2] 沈周俊,王先进,何威,等.达芬奇机
- [3] 沈周俊,何威,钟山,等.机器人辅助
- [4] 沈周俊,何威,王浩飞,等.机器人辅
- [5] HE HC,DAI J,SHEN ZJ,et al.Re
- [6] ALIYEV S,KARABULUT K,AGCA
- [7] AGCAOGLU O,ALIYEV S,KARAB
- [8] BRUYNZEEL H,FEELDERS RA
- [9] MANNY TB,POMPEO AS,HEMA
- [10] ASHER KP,GUPTA GN,BORIS
- [11] KAZARYAN AM,MARANGOS IP
- [12] KAZAURE HS,ROMAN SA,SO
- [13] SHEN ZJ,CHEN SW,WANG S,
- [14] AKSOY E,TASKIN HE,ALIYEV S,
- [15] BRUNAUD L,BRESLER L,AYA
- [16] BRANDAO LF,AUTORINO R,L

下载原图

2.3 文献“学透”及高效管理工具——CNKI研学平台

CNKI研究型协同学习平台（ECSP）是以全新的文献学习和利用方式，在**XML碎片化和增强出版**的基础上将文献服务、知识服务深入到读者个人的研究和业务中，改变传统静态的版式化阅读方式，**提供动态、交互、图谱化的阅读模式**，服务个人探究式移动学习，构建个人知识结构，实现知识创新。

1、基于增强出版的碎片化阅读

4、基于XML的在线编辑创作

2、基于知网型笔记的探究式学习

5、基于学习需求大数据的智能知识服务

3、基于学术社交的协同研学

以个人探究式学习为核心，培养发现问题、提出问题、解决问题的创新能力

2.4 科研团队知识管理与协同创新——OKMS平台

深入服务科研工作全过程，全面支撑开放式协同创新

深入机构有组织的研究学习和协同创新过程

面向机构具体研究、学习、创新问题和任务

—服务机构知识创新和研究型学习的基础支撑平台

场景化智慧协同工作

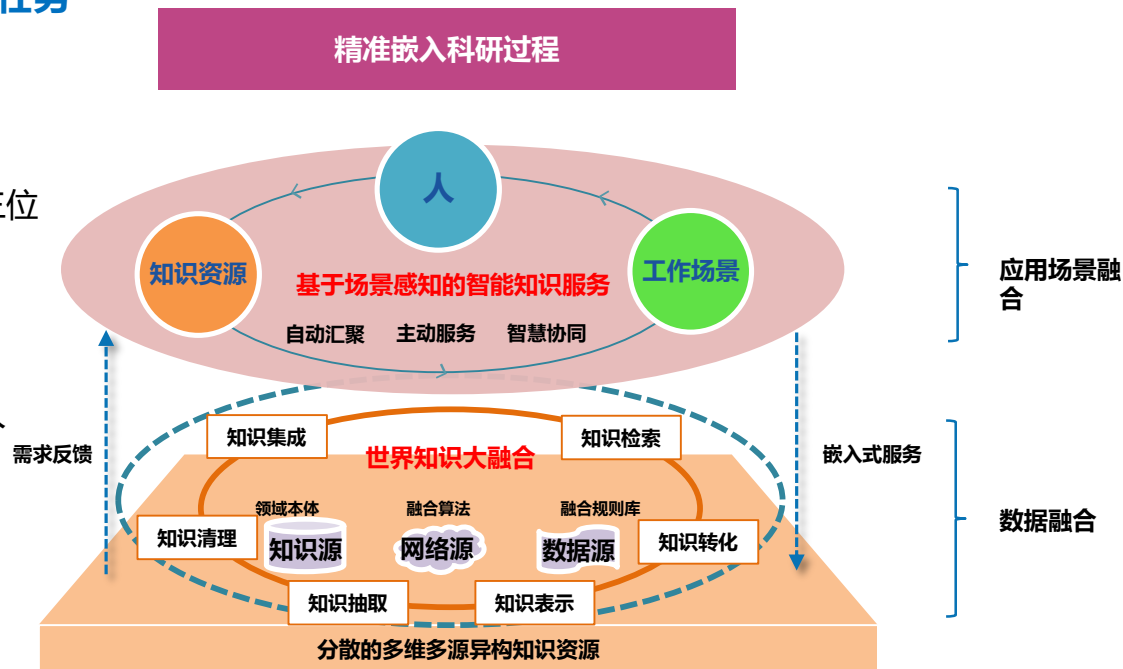
结合教学、科研实现人、知识、工作场景，三位一体，深度融合

嵌入式精准知识服务

合适的知识在合适的时间地点推送给合适的人

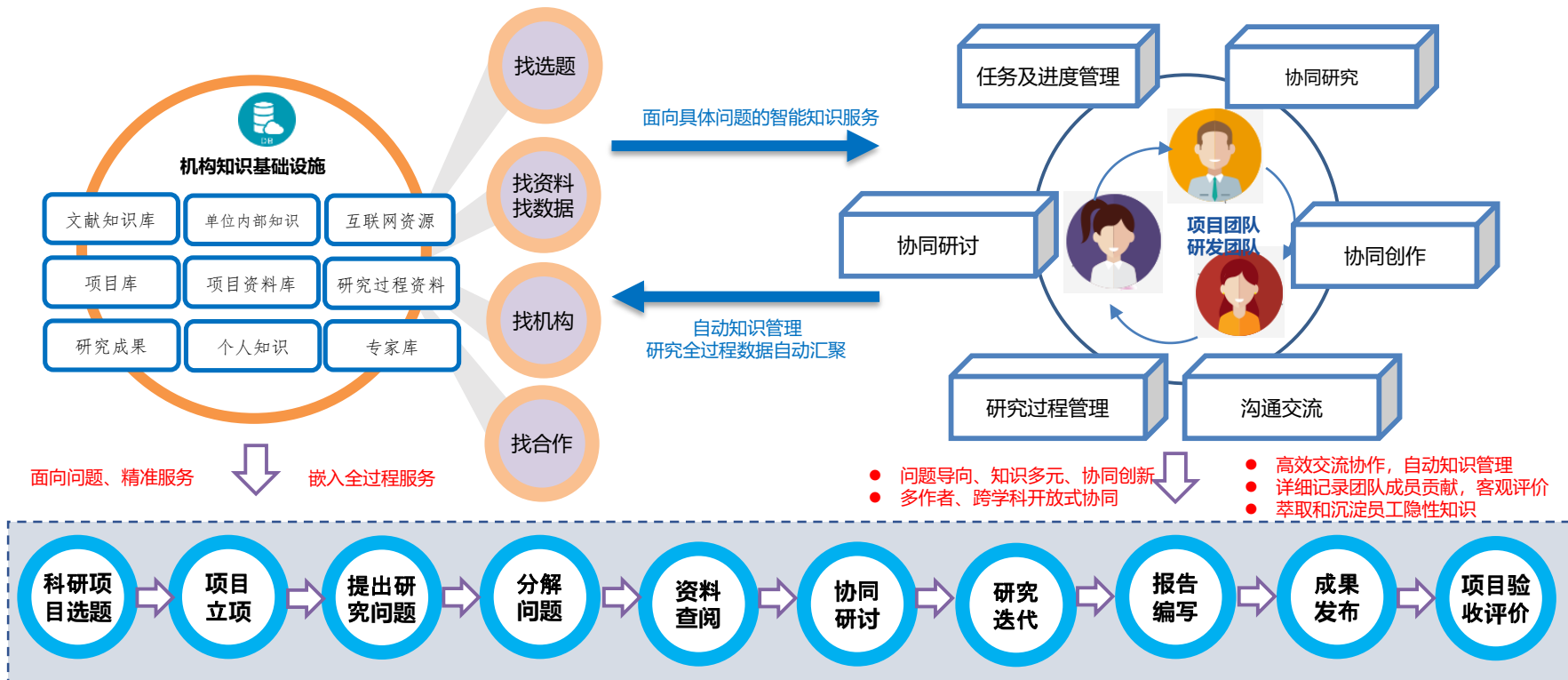
全程大数据知识管理

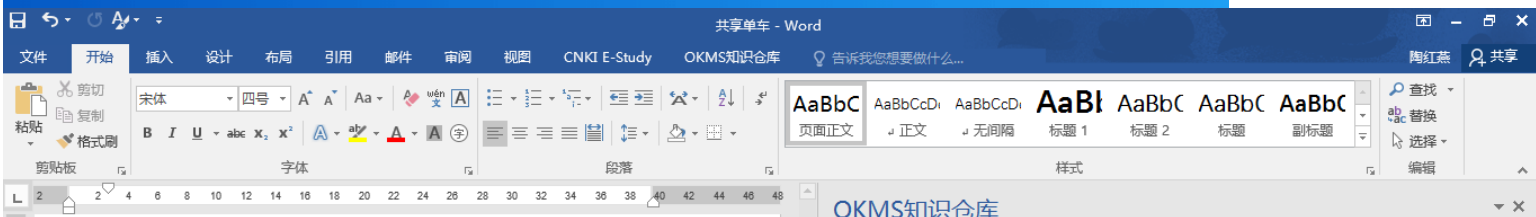
在业务协同和工作过程中实现自动的知识管理



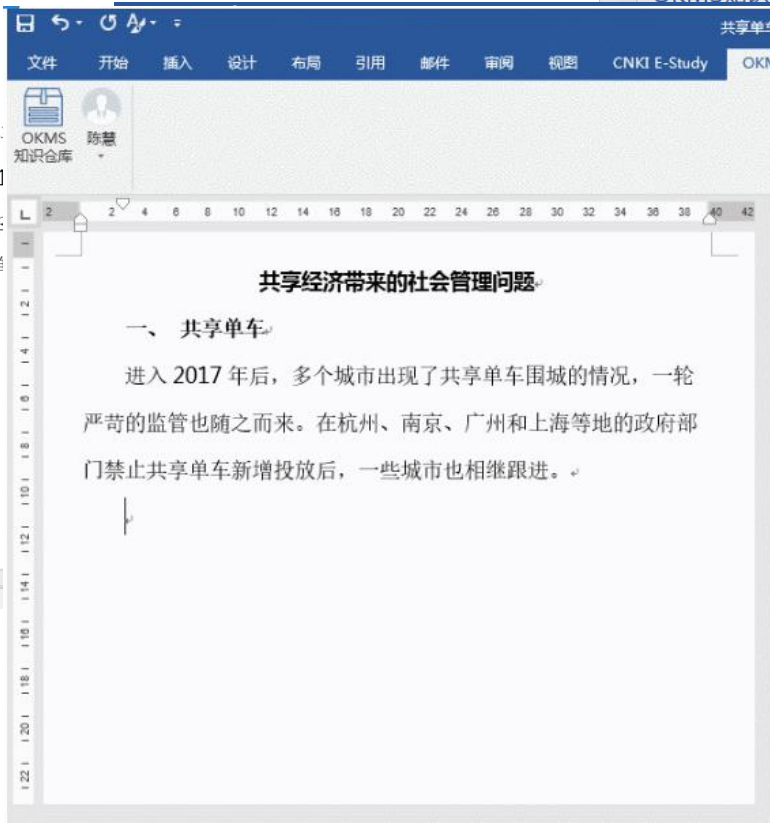
2.4 科研团队知识管理与协同创新——OKMS平台

基于大数据研究范式和协同研究范式为企业内部各部门及研究团队、项目团队、研发团队等提供协同研究和创新平台，知识管理嵌入创新全过程，萃取员工隐性知识，**支撑科研团队的智能研发和技术创新。**





一、共
进入 201
严苛的监管也
门禁止共享单



2.4 科研团队知识管理与协同创新——OKMS平台

The screenshot displays the OKMS platform interface, which is a dashboard for collaborative research projects. The interface is organized into several sections:

- Header:** Includes the CNKI logo and the text "同方知网 协同工作平台".
- Left Sidebar:** A navigation menu with items such as "工作台", "驾驶舱", "我的工作", "业务", "协同工具", "协同研究", "协同研讨", "协作文档", "视频会议", "我的群组", "知识库", "知识提交", "个人知识管理", "课程中心", and "知识社区".
- Main Content Area:** A grid of project cards. Each card displays the project title, the responsible person (张艳丽 11604), the start and end dates, and a progress indicator (a circular gauge).
 - Card 1:** "基于协同工作平台的大型建设项目组织界面管理". Progress: 0%. Status: "进行中".
 - Card 2:** "面向知识联盟的网络化协同研发工作平台构建与知识协同管理". Progress: 100%. Status: "进行中".
 - Card 3:** "xxx团队xxx项目". Progress: 40%. Status: "进行中".
 - Card 4:** "XXX实验室A课题". Progress: 0%. Status: "进行中".
 - Card 5:** "新能源在船舶应用上的进展". Progress: 82%. Status: "已完成".
 - Card 6:** "基于.....会议的研究". Progress: 100%. Status: "审核中".
 - Card 7:** "协同研究1". Progress: 100%. Status: "已完成".
 - Card 8:** "协同研究积分测试". Progress: 100%. Status: "已完成".
 - Card 9:** "子任务-协同研究". Progress: 0%. Status: "进行中".
 - Card 10:** "测试协同研究模板". Progress: 0%. Status: "进行中".
 - Card 11:** "www". Progress: 0%. Status: "进行中".
 - Card 12:** "www". Progress: 0%. Status: "进行中".
- Right Side:** A search bar and a filter dropdown menu set to "全部".

2.5 科研成果发表系统——期刊采编发系统

腾云期刊平台升级

面向CAJ-NP的各项要求，全面升级已有腾云平台。

上线6个版本，最后一个版本：腾云V9.0

采编系统、审校系统、审读系统、掌上腾云、专家遴选系统、选题策划系统、WORD编辑器、动态重组系统.....

参与制定各类CAJ-NP标准、规范，宣传、报道等

用户总量达到2795家，为408家签约期刊提供全流程首发服务

系统注册作者数量较上一年增长31%

2018: 5595765; 2017: 4269946;

投稿作者数量较上一年增长24%

2018: 2952542; 2017: 2245743;

来稿量较上一年增长32%

2018: 4851087、2017: 3678656;

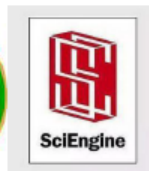
【截止2018年12月25日】



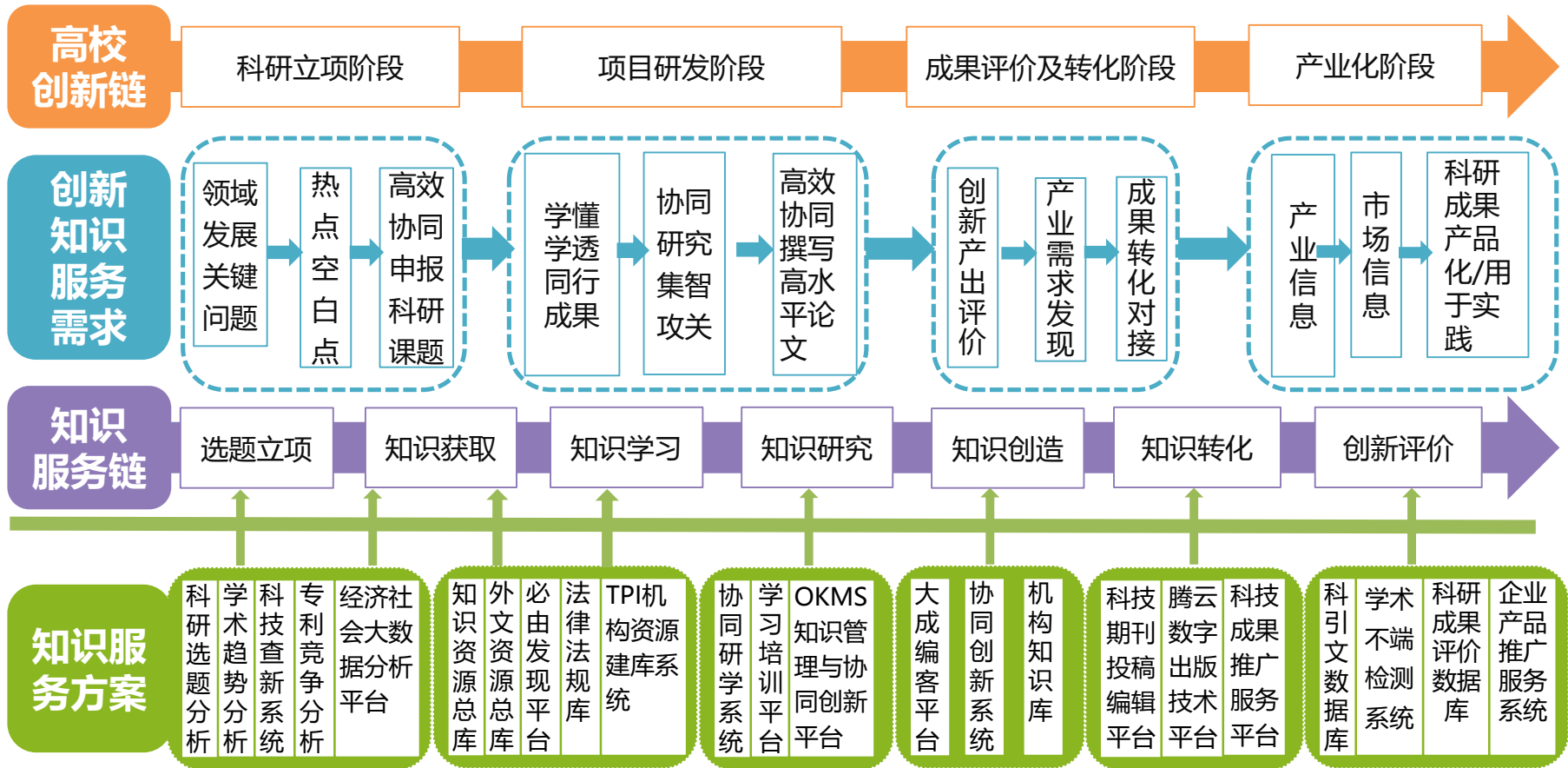
中华医学学会
CHINESE MEDICAL ASSOCIATION



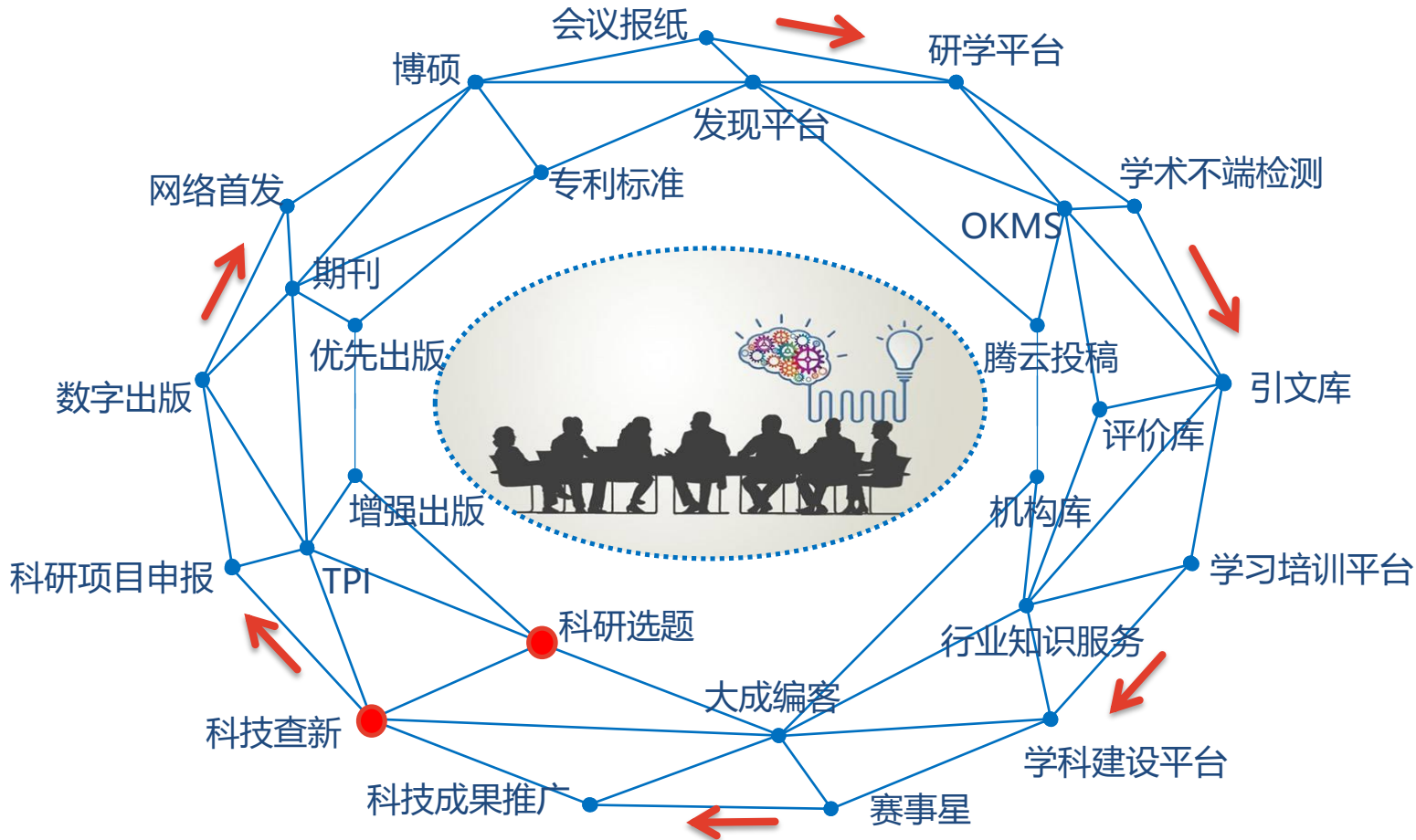
中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCE



科研团队创新全过程知识服务整体解决方案



知网构建创新服务生态链，打造数字化科研空间，竭诚驱动创新



THANKS

同方知网（北京）技术有限公司

地址：北京市海淀区西小口路66号东升科技园北领地B2楼

电话：010-62969002 网址：www.cnki.net

