



# 学科服务与智慧图书馆畅想

北京万方数据股份有限公司副总经理  
张秀梅



## 大纲 Outline

- 1 知识服务新趋势
- 2 学科服务新需求
- 3 智慧图书馆畅想
- 4 万方数据在行动

**WANFANG  
DATA**

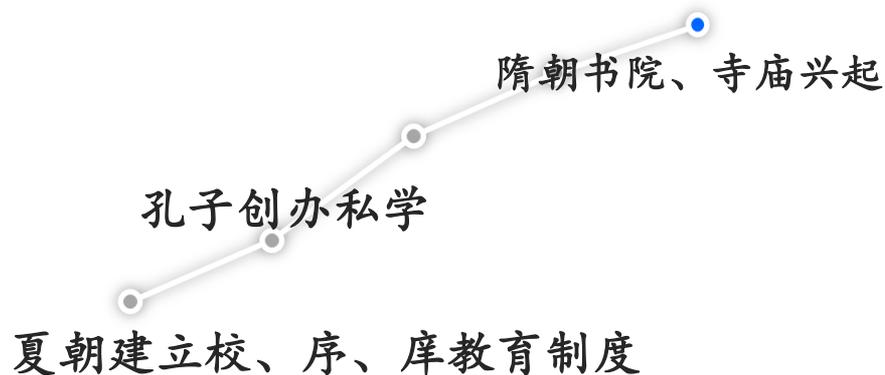
[www.wanfangdata.com.cn](http://www.wanfangdata.com.cn) | 🔍



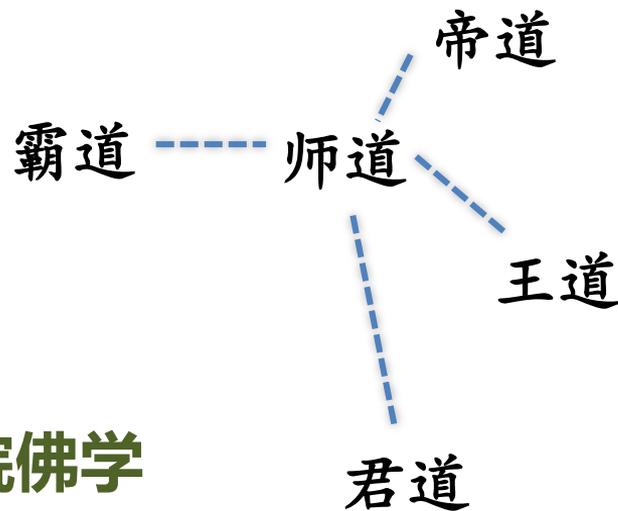
# 知识服务新趋势

## 教育体系的历史视野

(德) 莱布尼茨：当我们德国人还在黑森林里的时候，中国人已经建立了完备的大学。



**四大体系教育文化：**  
**心性、道德、知识、技能**



**四大完备教育文明：**

**私塾家学、书院乡学、贡院国学、寺院佛学**

## 教育体系的历史视野

- 西方文化：外向型科学知识教育体系。
- 印度文化：古代内向型五明心性教育体系。
- 中华文化：内外平衡型六艺德行教育体系。强调整体性、对本体的认知和对认知的认知。

### 成熟文化 四分位

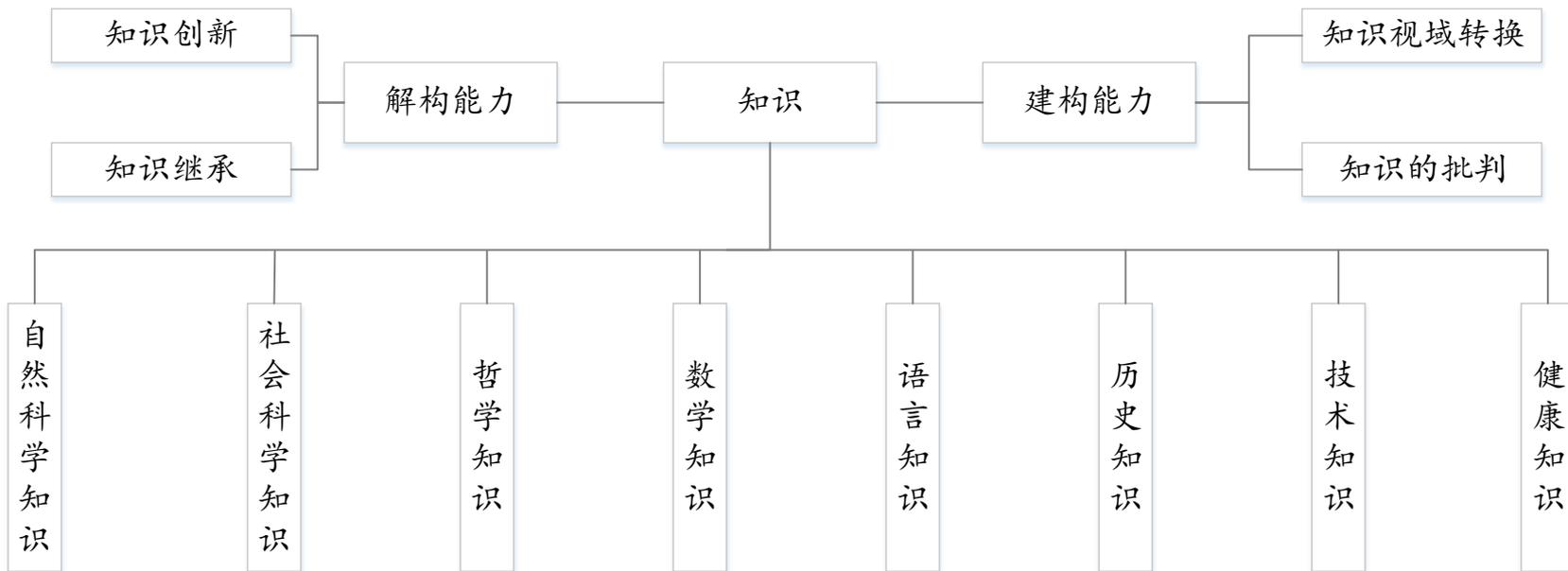
- ▶ 认知方式
- ▶ 价值诉求
- ▶ 行为模式
- ▶ 学术范式

### 成熟文明 四分位

- ▶ 家庭结构
- ▶ 社会结构
- ▶ 国家结构
- ▶ 权利结构

## 传承与融合中的知识服务

西方文化是科学理性的认知方式、最大化的价值诉求、法律与制度的行为模式、科学学术范式的合一。强调主客二分、思辨推理。对本体的认知，或对认知的认知没有建立起来。



**WANFANG  
DATA**

[www.wanfangdata.com.cn](http://www.wanfangdata.com.cn) | 🔍



# 学科服务新需求

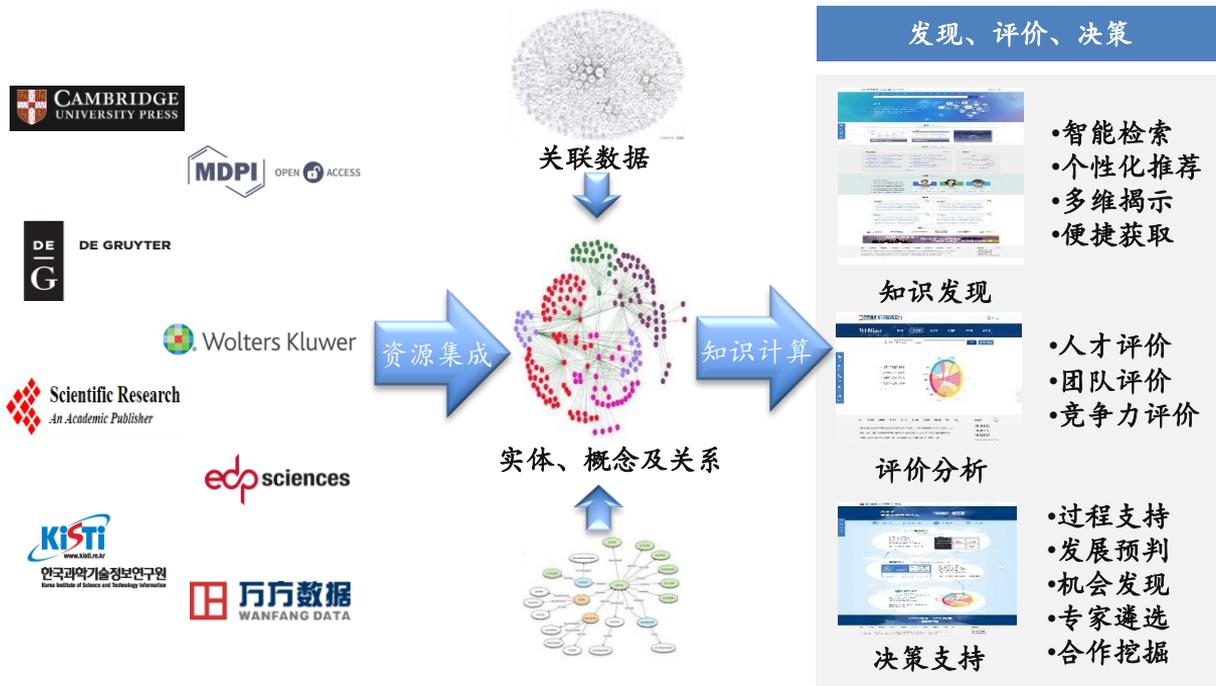
## 学科服务的层次化探索

以用户为中心，依托学科馆员服务，围绕用户教学与研究过程，从大众化、普适性服务向专业化、研究型、决策型服务转变，是图书馆价值实现的新动力与增长点。

- 面向专业领域的知识发现服务
- 围绕学科建设的学术评价服务
- 嵌入科研教学的决策支持服务

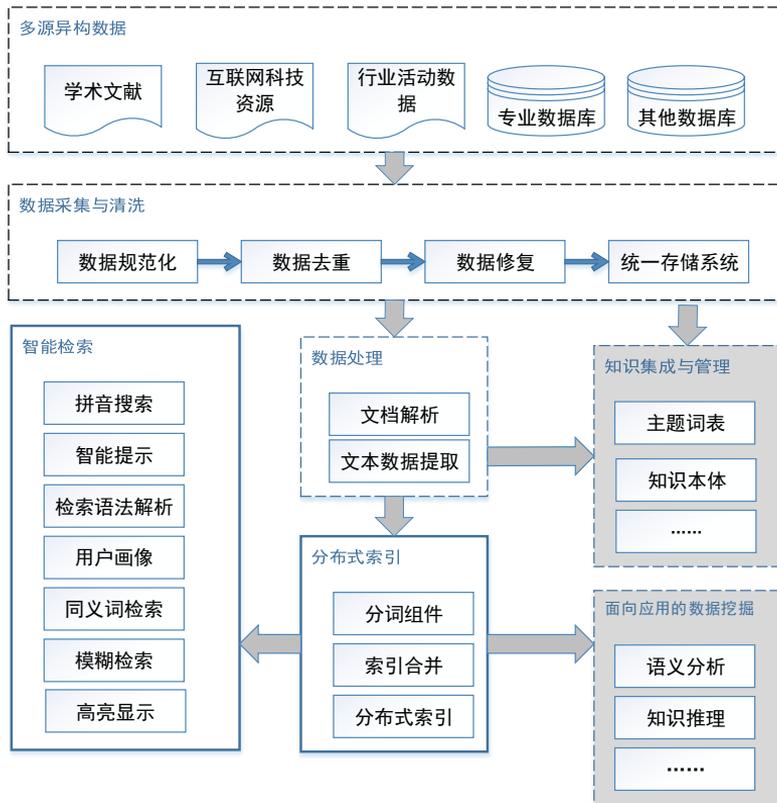


# 学科服务的层次化探索



结合知识集成与计算技术、数据挖掘与服务技术等，实现学术文献、科研数据、实体关系等多源异构数据的有效沉淀，最终提供发现、评价、决策等不同层次的知识服务应用。

# 学科知识发现



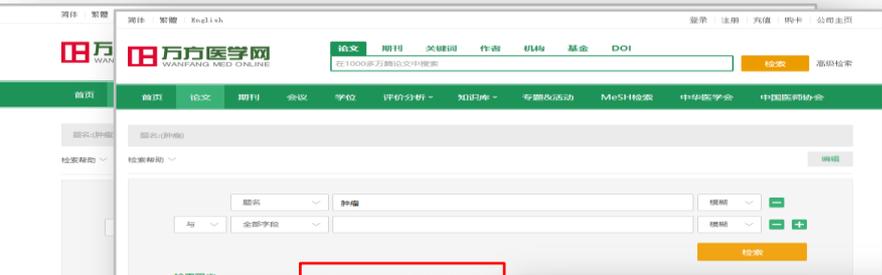
## ■ 学科知识需要自顶向下的知识集成能力

- 领域知识组织体系构建
- 知识对象标注（概念、主题、实体、关系）

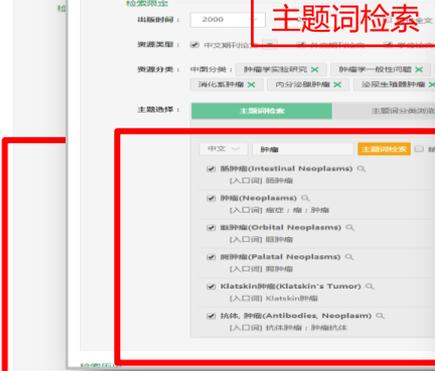
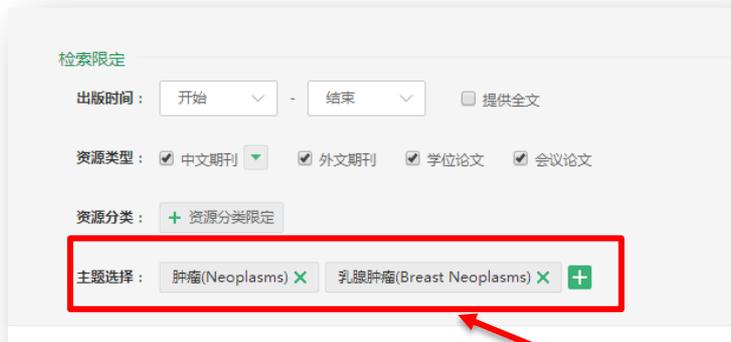
## ■ 学科知识需要智能化知识发现能力

- 语义检索
- 关联发现
- 个性化推送

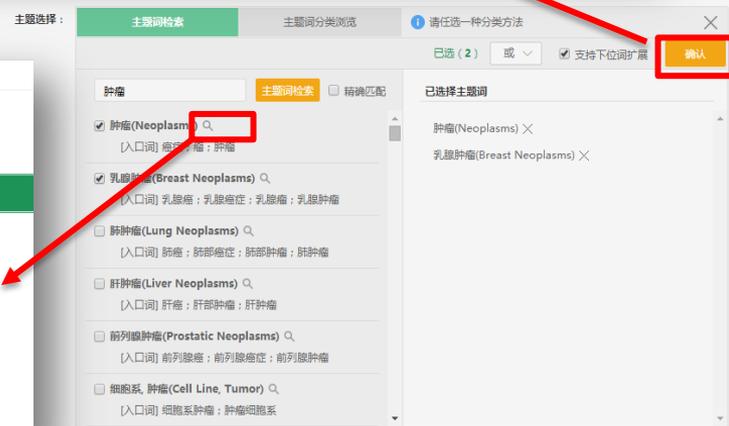
# 案例实践——学科主题词检索发现



主题词检索



当前检索式 主题词: 肿瘤(Neoplasms)



确认

# 案例实践——学科知识发现与关联推荐



## 临床诊疗知识库

2型糖尿病 **疾病名称** 全部 

全部 疾病 检查 药品 文献 中医药 视频

相关推荐: 2型糖尿病 胰岛素 糖尿病

**2型糖尿病** 疾病 内科 **知识点发现**

近年来, 由于人们生活水平的提高、生活方式的改变、人口老龄化及肥胖等因素, 糖尿病的发生率增长。糖尿病已成为一种严重危害人类健康的常见多发的慢性代谢性疾病。2型...  
参与专家: 疾病编写组、向光大

发病机制	诊断	治疗	常见并发症	指南规范	循证文献	病例文献
------	----	----	-------	------	------	------

**病因**  
2型糖尿病的病因目前尚不明确。2型糖尿病的病因不是十分明确, 现多认为是遗传或为多基因遗传...  
**病理**  
1. 胰岛: (1)淀粉样变性; (2)胰岛纤维化; (3)β细胞数量正常或减少, 胰岛素分泌功能降低; (4)动脉: (...)

[查看全部 >>](#)

**2型糖尿病** **知识点** ★ 收藏 

近年来, 由于人们生活水平的提高、生活方式的改变、人口老龄化及肥胖等因素, 糖尿病的发病率在世界各国, 尤其在发展中国家迅速增长。糖尿病已成为一种严重危害人类健康的常见多发的慢性代谢性疾病。2型糖尿病是主要类型, 占有糖尿病患者的90%以上。2013年最新的中国流行病学显示: 中国成人糖尿病患病率已上升至11.1% (其中男性的患病率为12.1%, 女性患病率为11%), 糖尿病前期患病率上升至50.1% (其中男性患病率为52.1%, 女性患病率为48.1%)。城市居民与农村居民患病率均在上升, 分别为14.3%和10.3%。我国已成为世界上糖尿病患者人数最多的国家。

**参与专家**

【标准名称】: 2型糖尿病      【别名】: 无  
【英文名称】: diabetes mellitus type 2      【缩写名】: T2DM  
【疾病代码】: E13      【分类】: 内分泌科

**内容导航**

疾病概述 | 临床文献 | 医学视频

发病机制 | 诊断 | 治疗 | 常见并发症 | 预后 | 随访 | 预防 | 疑难病例

**发病机制**

**病因**  
2型糖尿病的病因目前尚不明确。2型糖尿病的病因不是十分明确, 现多认为是遗传或为多基因遗传异质性疾病, 其危险因素包括老龄化、现代社会西方生活方式, 如体力活动减少、超级市场高热量方便食品、可口可乐以及肥胖等。

**认证专家**

撰稿  
疾病编写组



审稿  
向光大 (作者空间)  
广州军区武汉总医院



**热门关注**

医学 类风湿性关节炎 肿瘤  
肿瘤 脑梗 维生素 心血管  
高血压 感冒

免责声明: 本知识库提供的有关内容等信息仅供学习参考, 不代替医生的诊断和医嘱。

# 案例实践——学科知识发现与关联推荐

## 2型糖尿病

疾病概述 临床文献 医学视频

### 诊断

#### 病史要点

多见于40岁以上伴肥胖者，起病缓慢。

#### 症状要点

1. “三多一少”：(1)多尿；(2)多饮；(3)多食；(4)体重减轻。
2. 其他首发症状：(1)视力模糊；(2)皮肤瘙痒；(3)疲乏无力；(4)伤口愈合不良；(5)反复发生感染；(6)顽固性感染。

#### 查体要点

1. 一般情况  
身高体重，计算体重指数BMI (BMI=体重(kg)/身高的平方(m<sup>2</sup>))，有无肥胖、皮肤痛温觉、触觉、震动感，有无端坐呼吸，有无周围血管病。
2. 心血管系统  
心脏的大小、心音、心律，心率、心脏杂音、有无周围血管病。
3. 呼吸系统  
注意呼吸音、有无啰音等。
4. 消化系统  
注意有无腹部压痛、肝脾肿大。
5. 泌尿系统  
注意有无尿糖、尿酮、尿蛋白、尿沉渣异常等。
6. 运动系统  
注意有无四肢麻木、手足皲裂、手足畸形、足下垂、足背疼痛、足趾坏死等。

诊断依据

## 2型糖尿病

★ 收藏



疾病概述 临床文献 医学视频

发病机制 诊断 治疗 常见并发症 预后 随访 预防 疑难病例

### 尿糖检查

★ 收藏



相关检查

正常人尿液中几乎不含葡萄糖。当血糖浓度增高，肾小球滤液流经肾小管近曲小管时，葡萄糖可全部被重吸收到血液中。尿糖定性试验呈阳性。当血糖浓度超过8.88mmol/L (1.6g/L)时，尿中开始出现葡萄糖，尿糖定性试验呈阳性的尿液称为糖尿。尿糖主要是指葡萄糖，也有微量乳糖、半乳糖、果糖、核糖、戊糖、蔗糖等。尿中是否出现葡萄糖取决于血液浓度、肾血流量和肾糖阈。

【标准名称】：尿糖检查  
【英文名称】：Examination of sugar in urine  
【分类】：尿液一般检查

【别名】：尿葡萄糖检查  
【缩写名】：

检查概述 临床文献

检查适应证 参考值 临床意义 标本要求 检查注意事项

#### 检查适应证

主要用于内分泌系统疾病、肾小管疾病及其他相关疾病的诊断、治疗监测、疗效观察等。

#### 参考值

尿糖定性试验：阴性（葡萄糖氧化酶试带法）。  
尿糖定量试验：<2.8mmol/24h (<0.5g/24h)，浓度为0.1~0.8mmol/L。

#### 临床意义

空腹时与  
小时约降  
，作为血

# 案例实践——学科知识发现与关联推荐

## 2型糖尿病

疾病概述 临床文献 医学视频

**鉴别诊断**

1. 排除**继发性糖尿病**和应激性高血糖。
2. 与特异型糖尿病的鉴别：肥胖综合征、**胰高血糖素瘤**、**嗜铬细胞瘤**、**肢端肥大症**。
3. T1DM与T2DM的鉴别见表1。

表1 **1型糖尿病**与T2DM的鉴别

- 起病年龄及其峰值
- 起病方式
- 起病时体重
- “三多一少” 症群
- 急性并发症
- 慢性并发症
- 肾病
- 心血管病
- 脑血管病
- 胰岛素**及C肽试验
- 胰岛素**治疗及反应

## 继发性糖尿病

★ 收藏



由于已知的原发病所致的慢性高血糖状态，称为继发性糖尿病。或者说，糖尿病是这些原发疾病的一种并发症。

1. 胰腺炎与DM 由于急性出血性或坏死性胰腺炎、慢性胰腺炎反复发作均可破坏胰岛B细胞，导致胰岛素缺乏或分泌不足，因此会引起糖尿病。 2. 生长激素（GH）与DMGH是一种重要的血糖调节激素。在体外脂肪细胞和成纤维细胞中，观察到hGH可减少葡萄糖的摄取和氧化，并表现出对胰岛素的敏感性下降，以抑制GH本身的胰岛素样作用。因此，GH同时具有胰岛素样作用及明显的抗胰岛素作用。由垂体GH分泌瘤或其他因素所致的GH疾病在青少年表现为巨人症，在成年患者表现为肢端肥大症。肢端肥大症患者35%~50%有糖耐量减退（IGT），15%~30%有临床DM，并随年龄的增大，发生率增高。肢端肥大症患者DM的发生率增加与G...[更多](#)

【标准名称】：继发性糖尿病  
 【英文名称】：secondary diabetes mellitus  
 【疾病代码】：E13  
 【别名】：无  
 【缩写名】：无  
 【分类】：内分泌科

疾病概述 临床文献

发病机制 诊断 治疗 常见并发症 预后 随访 预防 疑难病例

**发病机制**

**病因**

**继发性糖尿病**是由于已知的原发病所致的慢性高血糖状态，糖尿病是这些原发疾病的一种并发症。一般而言，在原发病得到根治后，**继发性糖尿病**可以痊愈。因此其病因与患者病史直接相关，具体参看病史部分。

**病理**

## 案例实践——个性化化学科知识推送



指南解读、文献导读根据  
需求按周/月推送



文献导读专题推送至  
目标用户邮箱



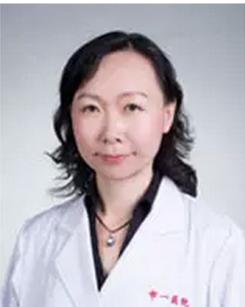
文献导读专题、病例征集  
论坛/栏目

# 案例实践——个性化学科知识推送

【文献导读】研究发现：多次接受玻璃体内注射治疗时反复使用聚维酮碘消毒会对患者眼表造成影响

2017-03-08 今天学术资讯

## 1 专家简介



Habiba Seadon, 女, 主任医师, 硕士生导师。毕业于上海交通大学医学院, 获博士学位。目前为上海医学院眼科学系眼底病学组组长, 中国中西医结合学会眼科学专业委员会青年委员。承担上海市自然科学基金, 市科委等多项研究课题, 承担眼底病临床研究。

擅长各类眼底病诊治, 神经眼科疾病, 包括黄斑疾病, 视网膜, 葡萄膜, 视神经病变等, 眼科各项特殊检查分析, 对眼底病激光治疗, 眼内药物注射治疗等有丰富经验。

## 2 专家导读

近年来, 玻璃体内注射成为老年性黄斑病变和糖尿病视网膜病变黄斑水肿的重要治疗方式。虽然这种治疗方式预防视力损失的效果显著, 但患者术后通常需反复进行玻璃体腔注射术。为了降低手术并发的眼内炎风险, 通常每次注射手术前都需要使用聚维酮碘溶液对术眼进行彻底冲洗消毒。在以前的实验室基础研究曾报道, 聚维酮碘液会对泪膜及眼表上皮细胞造成不利影响, 并导致患者出现明显的临床症状。

最近由伦敦皇家医院国家医疗服务基金Habiba Seadon教授组织的这项课题研究了患者在进行玻璃体腔注射治疗中, 反复使用聚维酮碘溶液对眼表组织的影响。该前瞻性研究选取了90名在3个月内接受过玻璃体腔注射且总治疗次数大于3次的患者, 并且这些患者只有一只眼睛接受过该治疗作为研究眼, 另一眼作为对照。研究者对所有患者分别进行了Schein干眼问卷调查, 以比较患者双眼的干眼症状严重程度; 测量比较双眼泪膜渗透性; 通过Oxford评分标准比较患者双眼角膜点状染色程度。研究结果显示治疗眼的干眼严重程度明显高于对照眼, 且角膜点状染色程度更严重。但两组泪膜渗透性并无显著性差异。

## 3 原文摘要

【标题】: Ocular surface effects of repeated application of povidone iodine in patients receiving frequent intravitreal injections

研究发现: 多次接受玻璃体内注射治疗时反复使用聚维酮碘消毒会对患者眼表造成影响

【作者】: Habiba Saedon, Jennifer Nosek, Julian Phillips, Nirodhini Narendran, Yit C Yang

### 【摘要】:

背景: 本研究目的是研究因重复性黄斑变性需要频繁玻璃体内注射而重复暴露于聚维酮碘的患者中, 患者报告的症状和出现的客观泪膜和眼表异常体征。

方法: 这是一项在连续患者中实施的前瞻性研究。这些患者在入组前3个月内接受无意识准备的用于玻璃体内注射的聚维酮5%溶液, 共计至少3次玻璃体内注射, 治疗黄斑变性。每例患者有一只研究眼进行定期玻璃体内注射, 并且另外一只对侧眼不进行任何注射操作。每例患者进行一次双眼的各种泪膜参数评价。主要结局是干眼症状的严重程度, 利用Schein干眼问卷进行测量。次要结局是利用牛津分级量表获得的泪膜渗透性和角膜点状染色。

结果: 研究中包括了共计90例患者。其中, 43.3% n=39例患者定期使用眼内滴眼药。研究眼Schein干眼问卷评分为7或以上的比例明显更高; 研究中12.2%, n=11 vs 对照对侧眼4.4%, n=4 (p<0.05)。关于次要结局, 与对照对侧眼相比, 研究眼平均泪膜渗透压偏高: 研究眼为305.5 ± 1.7, 对照眼为302 ± 1.6, 但是这一差异无统计学显著性 (p=0.087)。根据牛津分级量表测定, 研究眼具有统计学显著差异的角膜染色: 研究眼为0.69, 对照的对侧眼为0.58 (P=0.02)。

结论: 我们的结果证实重复应用聚维酮碘在进行玻璃体内注射操作, 对患者出现和报告的干眼症状存在有害影响。

【更多万方文献和PubMed 文献请关注今天学术资讯】



## 专题声明

如果文献信息涉及超出国家食品药品监督管理局批准的药品说明书的信息或未在中国内地上市的药品信息, 这些信息不应做推广之用; 我们不提倡超出国家食品药品监督管理局 (CFDA) 批准的药品说明书的应用或未在中国 (不含港澳台) 上市药品的应用; 我们所提供的文献信息仅限于以学术/医学为目的的个人使用。全文文献必须基于您的个人需要而点击下载。

## 风湿性疾病专题

### [1] Prednisone in lupus nephritis: How much is enough?

标题: 泼尼松治疗狼疮肾炎: 用量多少足够?  
期刊发表: 自身免疫综述 13 (2014) 206-214.

### [2] Multitarget Therapy for Induction Treatment of Lupus Nephritis

标题: 狼疮肾炎诱导治疗的多靶点疗法: 一项随机、对照试验  
期刊发表: Ann Intern Med.

### [3] Low-Density Lipoprotein Apheresis for Proteinuria in Lupus Nephritis With Intraglomerular Foam Cells Containing Cholesterol Crystals

标题: 狼疮肾炎伴有胆固醇结晶的球内泡沫细胞中低密度脂蛋白成分输血治疗蛋白尿  
期刊发表: Am J Kidney Dis. 2015;65(3):490-493.

微信推送文献导读

邮件推送疾病专题

# 案例实践——个性化学科知识推送

**万方医学网** WANGFANG MED ONLINE

首页 论文 资源导航 知识库 评价分析 专题活动 合作专区 学协会

## 非小细胞肺癌治疗专题 (三)

非小细胞肺癌是我国最常见的恶性肿瘤！同时小细胞肺癌也是肺癌中恶性程度最高、预后最差及死亡率最高的肿瘤，希望您在临床科研工作上有所帮助！

3 / 3

**学术专题**

- 2011-2016年呼吸内科指南集-呼吸相关疾病**  
 2017-3-20  
 • 2014年欧洲呼吸协会/美国胸科协会 (ERS/ATS) 国际重症哮喘...  
 • 无创气道炎症评估及气道哮喘的临床应用中国专家共识  
 • 毛细支气管炎诊断、治疗与预防专家共识(2014年版)
- 2011-2016年妇产科指南集**  
 2017-3-20  
 • 胎盘植入的诊治(2015)  
 • 妊娠剧吐的预防及治疗专家共识(2015)  
 • 妊娠合并糖尿病诊治指南(2014)
- 2011-2016年呼吸内科指南集-肺相关疾病**  
 2017-3-20  
 • 2015年GOLD指南更新要点  
 • 肺动脉高压指南——肺动脉高压指南  
 • 中国人社区获得性肺炎诊断和治疗指南(2016年版)
- 2011-2016年急诊指南集**  
 2017-2-20

**会议专题**

- 第27届长城会2016征文汇编**  
 2017-2-20  
 万方医学网联合中华医学会推出第27届长城国际心血管病学会议暨心脏介入大会2016(国际心血管病理与病理会议2016)中文征文汇编,万方医学网可免费下载!
- 热烈祝贺万方数据与科大讯飞成功签署战略合作协议**  
 2017-2-20  
 万方数据与科大讯飞深度合作,打造医疗大数据、大数据、物联网、移动互联网等新技术的突飞猛进,我国医疗信息化需求正呈现快速增长的态势,未来医疗行业

**合作机构**

- 中华医学会**  
 CHINESE MEDICAL ASSOCIATION
- 中国医师协会**  
 CMAA

**万方医学网** WANGFANG MED ONLINE

想要 **免费** 的万方医学论文  
 轻松注册 医默相通  
 每年 120 篇万方数据任你下载

立即抢拍 >>>

内分 呼吸 肿瘤 综合 骨科及疼痛 男性健康

## 高级别胶质瘤复发患者的治疗

专家解读：2015年中国神经胶质瘤最新研究进展与治疗指南——高级别胶质瘤复发患者的治疗

头条推荐

JAMA——美国内科学杂志  
 2016年美国国内外公认第一  
 老年男性接受非那雄胺治疗可降低PCa发病的新证据

**万方医学网** WANGFANG MED ONLINE

肾细胞癌治疗专题 (二)

肾细胞癌是我国泌尿系常见恶性肿瘤！同时小细胞肺癌也是肺癌中恶性程度最高、预后最差及死亡率最高的肿瘤，希望您在临床科研工作上有所帮助！

肾癌资讯 查看更多 >>>

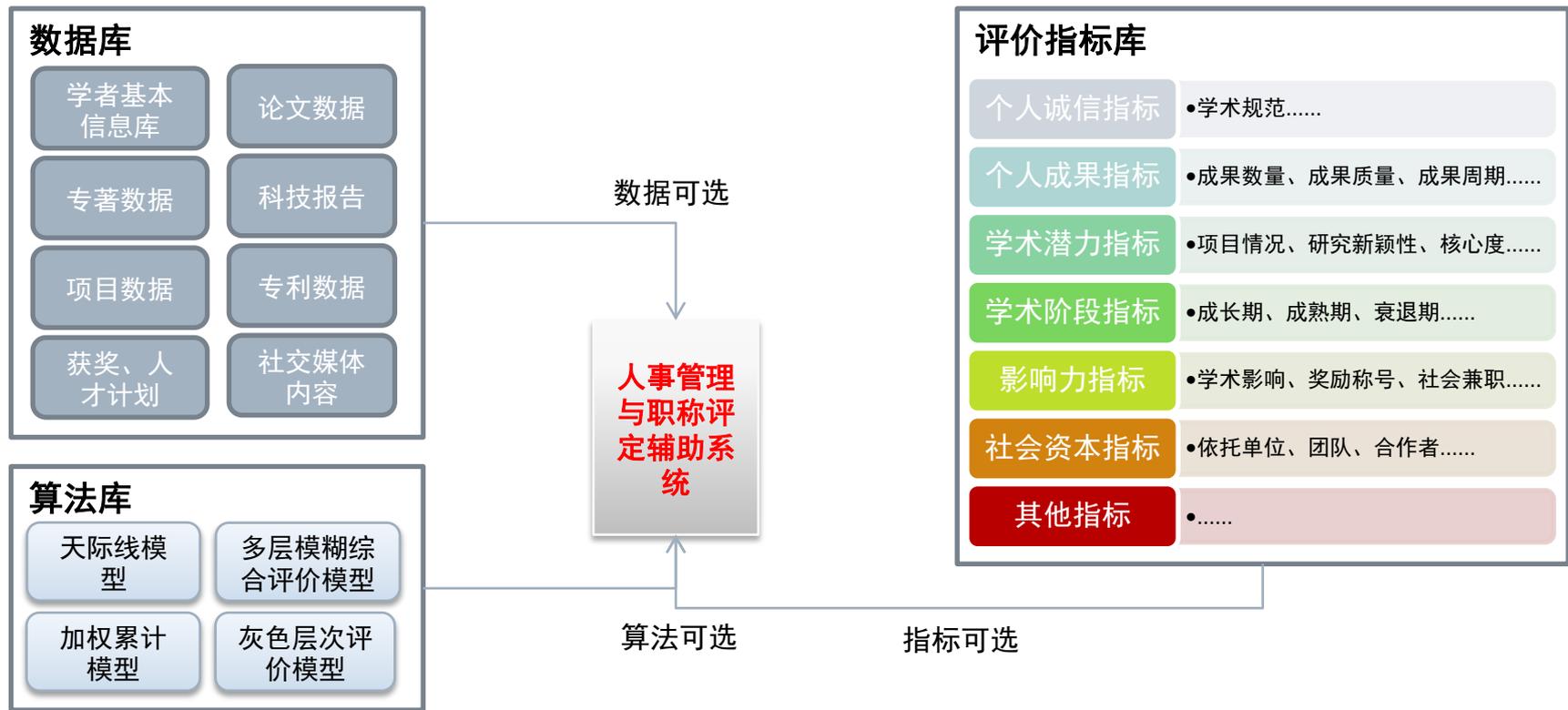
- 靶向治疗或者靶向治疗联合减瘤性肾切除的转移性肾细胞癌患者的生存分析**

既往过其他治疗后，减瘤性肾切除术 (CN) 可以延长靶向治疗的转移性肾细胞癌 (mRCC) 患者的总体生存期，但是，谨慎选择适合减瘤性肾切除术的患者至关重要。因为手术会带来并发的死亡率、术后感染率以及病情恶化的患者不适合进行手术。
- 免疫检查点抑制剂联合贝伐珠单抗可增强肿瘤组织抗原特异性T细胞迁移**

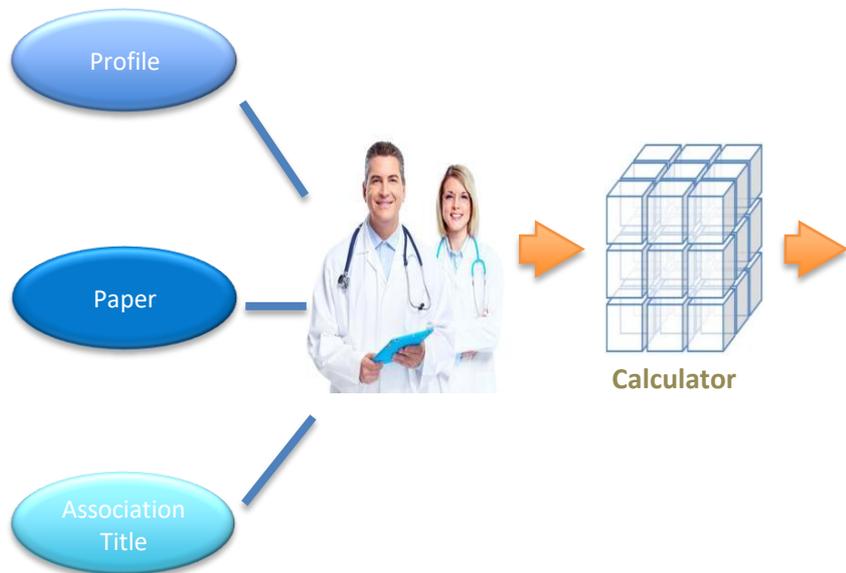
免疫检查点抑制剂抑制的免疫反应对多种肿瘤都有持续的功效，但其他治疗方法扩大其治疗范围。临床前试验显示肿瘤抑制蛋白VEGF以限制免疫细胞的活性，而抗VEGF疗法可通过正常化血管组织以及活化免疫细胞增加肿瘤组织的T细胞浸润。一项基础和临床研究显示免疫检查点抑制剂atezolizumab联合VEGF抑制剂贝伐珠单抗治疗转移性肾细胞癌 (mRCC) 的治疗优于单独使用二者，这个效果可能是由于肿瘤组织CD8+ T细胞浸润增加。
- 肾细胞癌患者血清PD-L1和B7-H4水平的预后作用**

## 万方医学网学术专题

# 学术评价分析—人才评价



# 案例实践—人才评价



## Customer Influence Analysis



**KOL List**

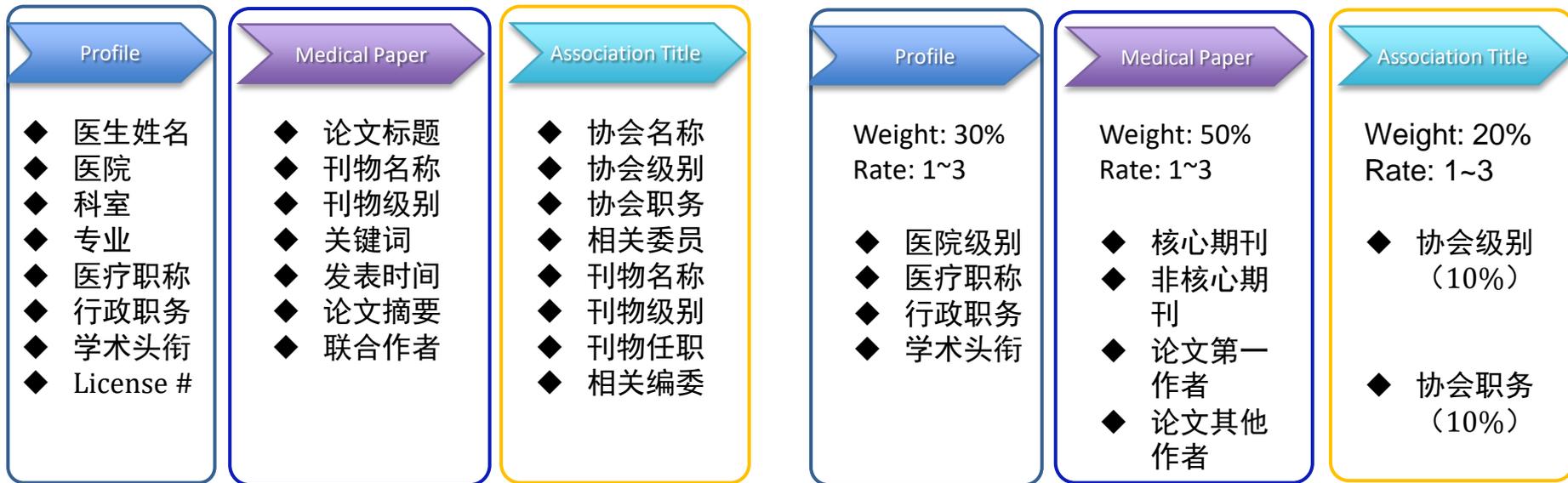


**HCP  
Ranking**



**Relations  
hip**

## 案例实践—人才评价



专家数据分析挖掘

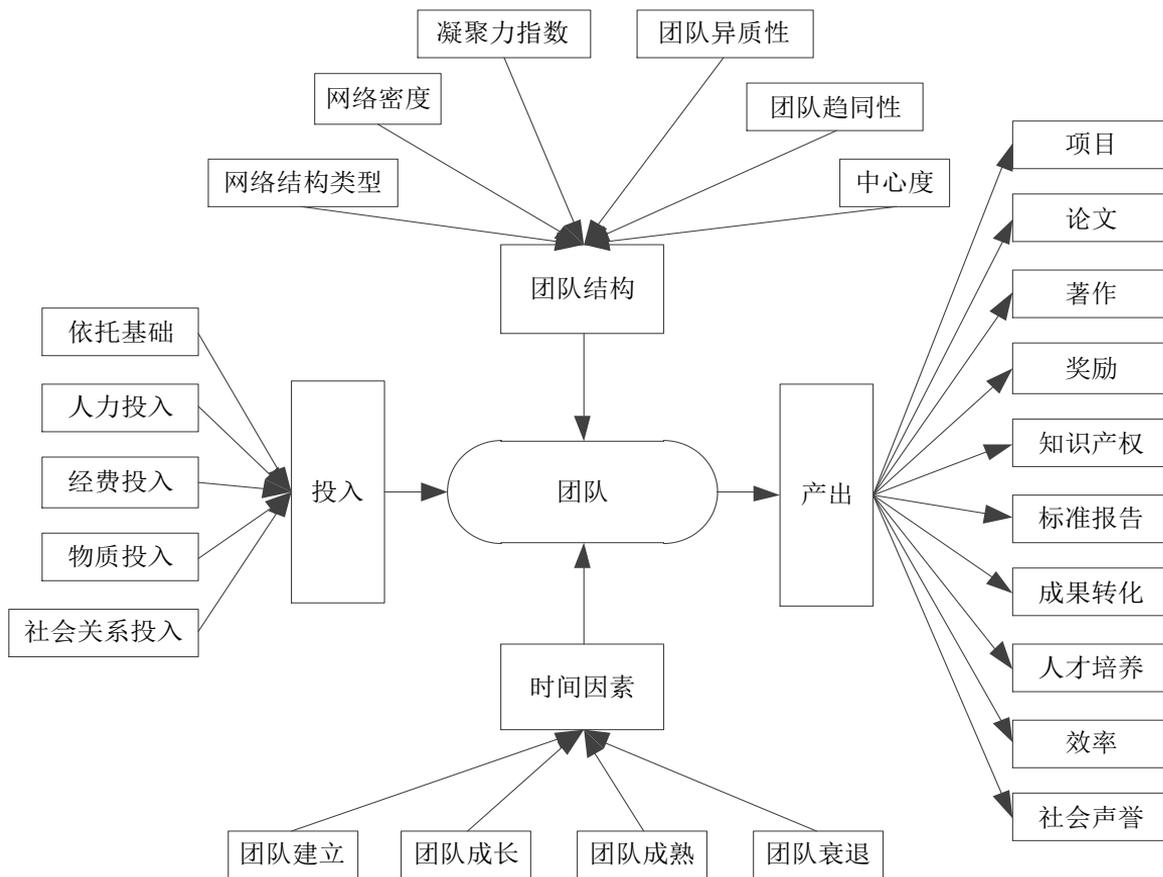
# 案例实践—人才评价

- IBD: 炎症性肠病, 溃疡性肠病, 克罗恩病 (排名结果)

Hospital	Department	Doctor	Profile Score	Paper Score	Association Score	Overall Score	Ranking
北京军区总医院	消化内科	李世荣	3.3	10.5	0.8	14.6	1
湖北省肠病医学临床研究中心	消化内科	夏冰	2.4	4.5	6.4	13.3	2
四川大学华西医院	消化内科	欧阳钦	3.3	7.5	2.1	12.9	3
北京军区总医院	消化内科	盛剑秋	3.3	7.5	0.9	11.7	4
解放军普通外科研究所	普通外科	朱维铭	2.4	7.5	1.3	11.2	5
中山大学附属第一医院	消化内科	胡品津	3.3	7.5	0.3	11.1	6
北京协和医院	消化内科	朱峰	3.3	4.5	1.6	9.4	7
中山大学附属第六医院	消化内科	高翔	3.3	4.5	1.5	9.3	8
北京协和医院	消化内科	钱家鸣	3.3	5	0.9	9.2	9
北京军区总医院	消化内科	李恕军	3	6	0.1	9.1	10
解放军总医院	消化内科	杨云生	3.3	1.5	4.2	9	11
中山大学附属第一医院	消化内科	黄美娟	2.7	6	0.3	9	12
上海市第一人民医院	消化科	郑萍	3.3	4.5	1.1	8.9	13
中国医科大学附属第四医院	肛肠科	李春雨	3.3	0	5.4	8.7	14
中山大学附属第一医院	消化内科	陈昱潮	3.6	3	1.8	8.4	15
山东省立医院	风湿免疫科	张源瀚	2.7	3	2.3	8	16
上海交通大学医学院附属仁济医院	消化科	冉志华	3.3	3	1.5	7.8	17
北京军区总医院	消化内科	范如英	3	4.5	0.1	7.6	18
四川大学华西医院	消化内科	王玉芳	2.4	4.5	0.5	7.4	19
南京军区南京总医院	普通外科	黎介寿	3.6	3	0.8	7.4	20
南京军区南京总医院	普通外科	李宇	3.3	3	0.9	7.2	21
上海交通大学医学院附属瑞金医院	消化内科	袁耀宗	3.3	3	0.9	7.2	22
浙江大学医学院附属邵逸夫医院	消化内科	曹倩	3.3	3	0.9	7.2	23
北京协和医院	药剂科	李大魁	3.3	1.5	2.3	7.1	24
北京协和医院	药剂科	梅丹	3.3	1.5	2.3	7.1	25
昆明医科大学第一附属医院	消化内科	缪应雷	3.3	3	0.7	7	26
解放军总医院	风湿科	黄烽	3.3	1.5	2.1	6.9	27
解放军总医院	胰腺后肿瘤中心	罗成华	3.3	1.5	2	6.8	28
第二军医大学长海医院	消化内科	李兆申	3.3	1.5	1.9	6.7	29
上海中医药大学附属龙华医院	内科	谢建群	3.6	0.5	2.4	6.5	30
第二军医大学长海医院	消化内科	邹多武	3.3	1.5	1.7	6.5	31
复旦大学附属中山医院	消化科	陈世耀	3.3	1.5	1.7	6.5	32
中山大学附属第六医院	放射科	周晋洋	3.3	1.5	1.7	6.5	33
中山大学附属第一医院	消化内科	肖英莲	3	3	0.5	6.5	34
上海交通大学医学院附属仁济医院	消化科	陆伦根	3.3	1.5	1.6	6.4	35



# 学术评价分析—团队评价

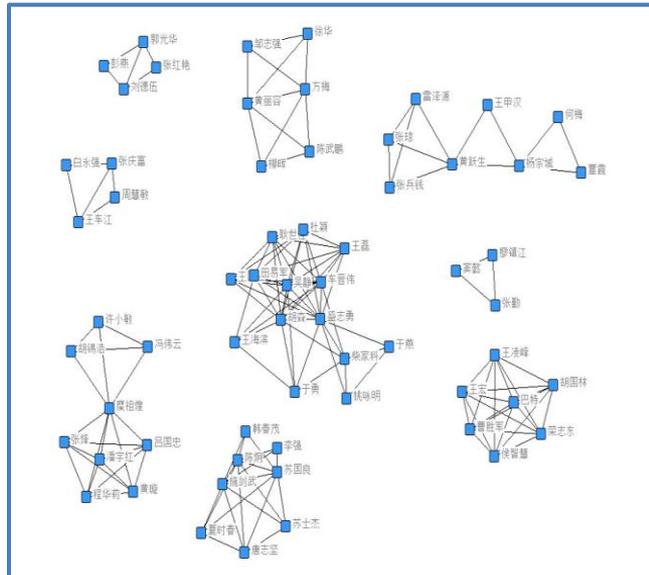


# 案例实践—团队评价

## 烧伤领域高H指数作者分析(2013-2015)

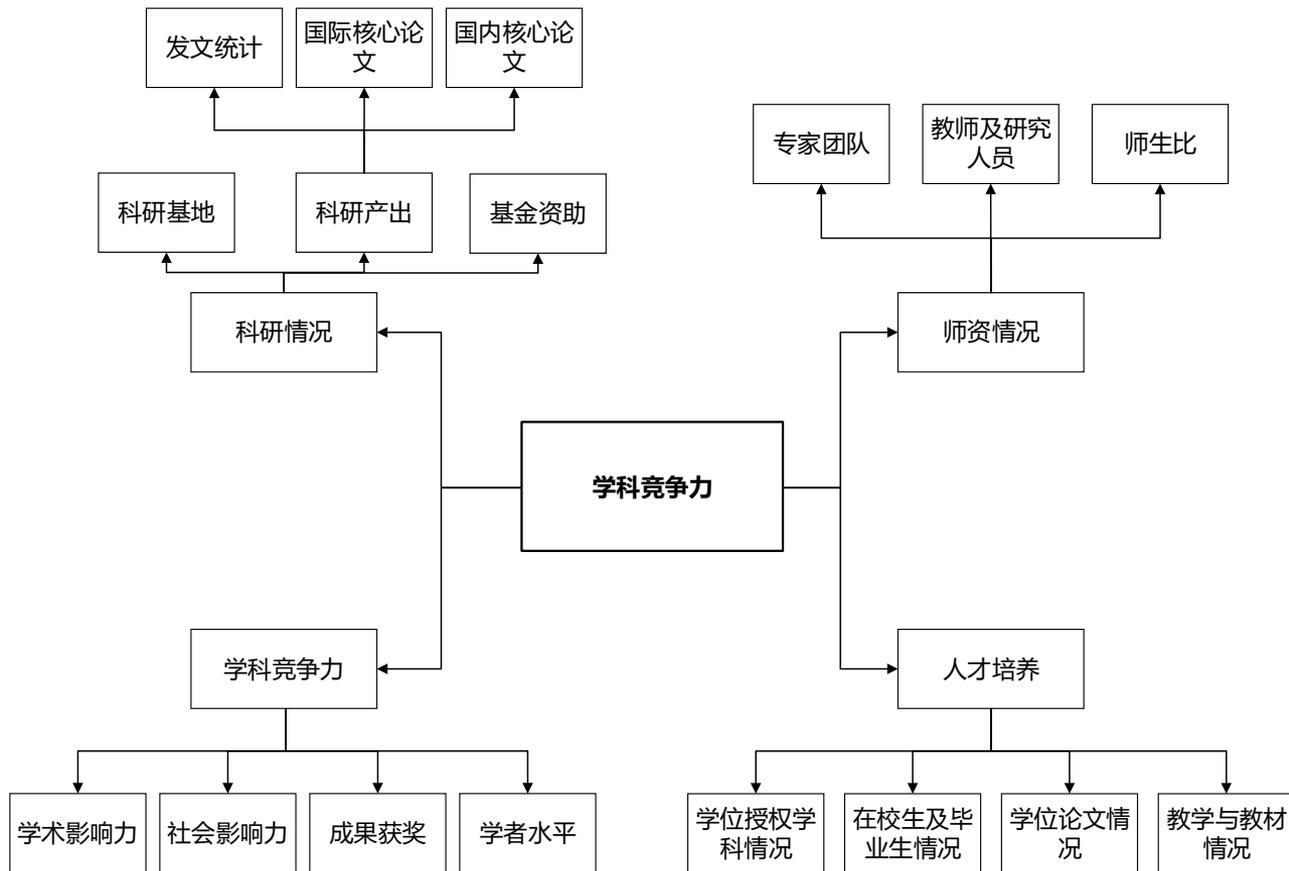
作者	机构	H	作者	机构	H
盛志勇	解放军总医院	8	姚咏明	解放军总医院	4
柴家科	解放军总医院	6	施剑武	温州医学院附属第三医院	4
车晋伟	解放军总医院	6	苏国良	温州医学院附属第三医院	4
胡森	解放军总医院	6	唐志坚	温州医学院附属第三医院	4
陈炯	温州医学院附属第三医院	6	韩春茂	浙江大学医学院附属第二医院	4
张庆富	河北医科大学第一医院	6	黄晓元	中南大学湘雅医院	4
庞久玲	河北省唐山市工人医院	5	张国安	北京积水潭医院	4
杜颖	内蒙古医学院	5	夏照帆	第二军医大学长海医院	4
耿世佳	内蒙古医学院	4	黄跃生	第三军医大学西南医院	4
吴静	内蒙古医学院	4	胡大海	第四军医大学西京医院	4
廖镇江	上海交通大学医学院附属瑞金医院	4	朱雄翔	第四军医大学西京医院	4
田易军	解放军总医院	4	唐乾利	广西中医学院	4
王磊	解放军总医院	4	王车江	河北医科大学第一医院	4

## 烧伤领域高端学者合作领域分析



本图是从H指数较高的作者中选取大概前100名作者进行合作关系分析，共发现4个团队合作关系比较密切。

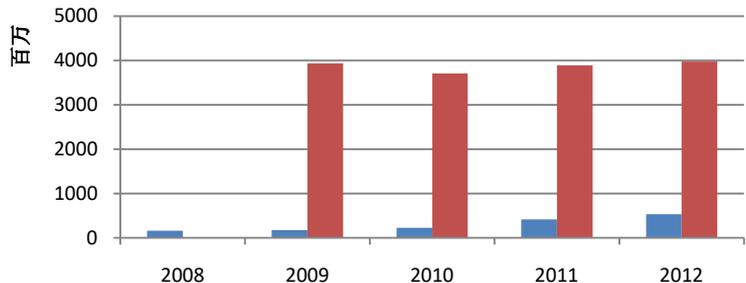
# 学术评价分析—学科竞争力评价



# 案例实践—学科竞争力评价

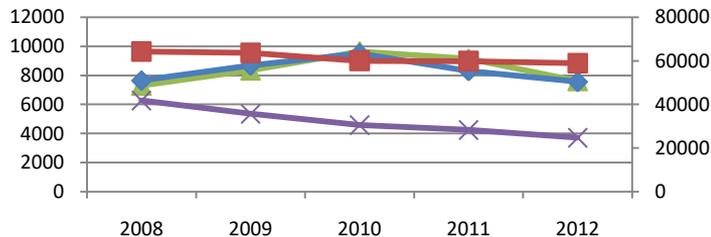
## 2008-2012年我国药学领域发展态势分析

2008-2012年药学领域资助基金对比

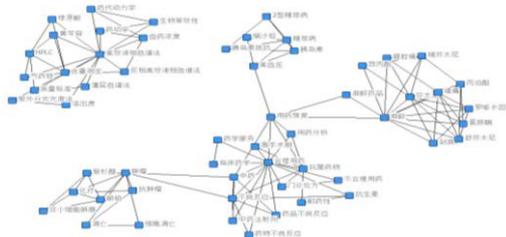


■ 中国国家自然科学基金 (万元) ■ 美国国立卫生研究院 (NIH) (万元)

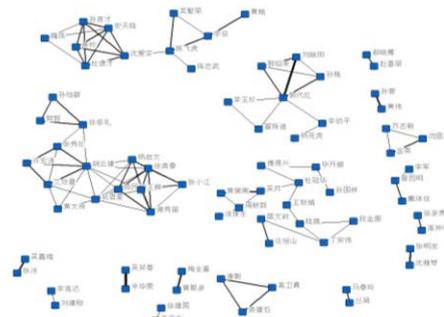
药学领域2008-2012年历年科研成果情况



—▲— 中文 (基金发文) —×— 外文 (中国学者)  
—◆— 中文 (总发文) —■— 外文 (总发文)



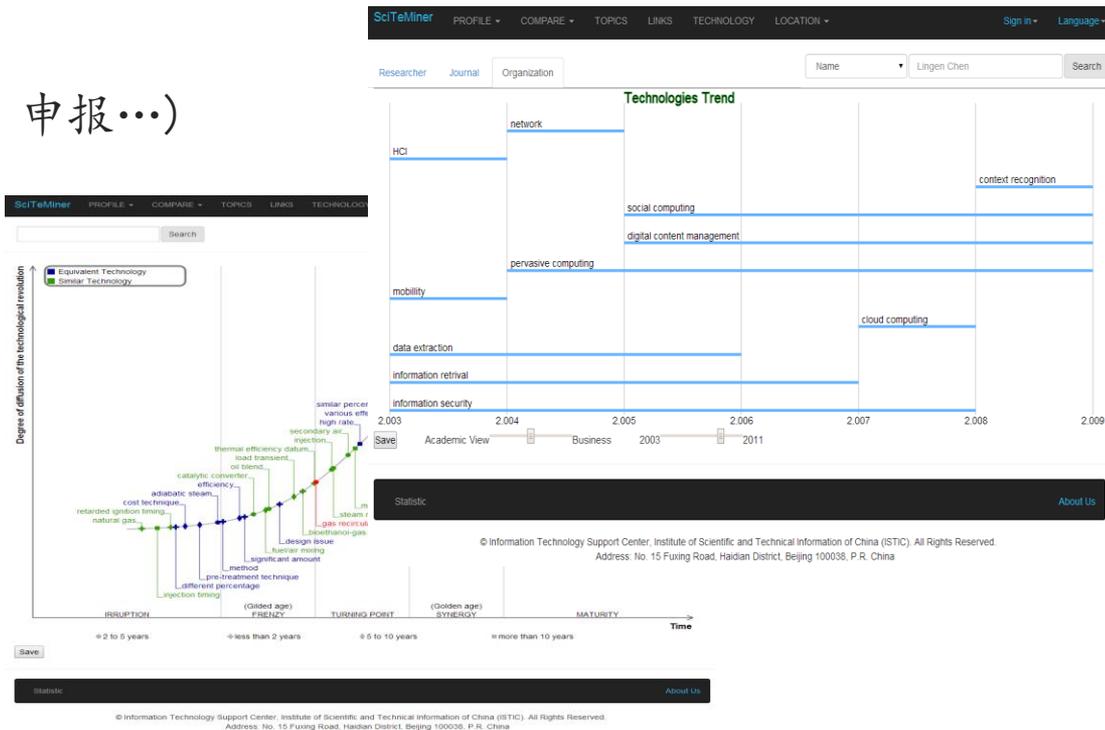
高频关键词共现分析 (可视化)



药学领域高端学者合作关系分析

# 科研教学支持

- 科研过程支持(选题、写作、申报...)
- 学科发展预判
- 技术机会发现
- 专家遴选推荐
- 团队合作挖掘



# 案例实践—科研全流程支持服务

科研文献查新

科研实施 (方案优化、CRFs制作、数据录入和监查)

招募合作医生 / 患者

数据管理 (数据录入和监督)

数据分析

论文发表

项目宣传

成果推广

## 一、科研文献查新

以职业女性压力和妇女健康为主题，由万方医学数据根据最近 1 - 5 年的文献进行系统评价，结合国内顶级杂志社锁定 TOP 5 热点研究方向。



## 二、科研实施 (方案优化、CRFs制作、数据录入和监查)

1

• 基于选定科研方向，进行方案设计

2

• 组织杂志社专家、医学专家、统计专家、流行病学专家进行方案论证

3

• 设计病例报告表 (CRF) 并构建 e-CRFs

4

• 进行数据收集的培训

# 案例实践—科研全流程支持服务

## 三、招募合作医生 / 患者

通过发布项目到新媒体  
 进行在线合作医生招募  
 并对其进行资质审核、  
 方案的培训和规则说明



## 四、数据管理 (数据录入和监督)



数据录入员  
 录入



数据监督员  
 监督与把控

实时生成数据录入质量报告和项目进展报告。

## 五、数据分析

数据汇总 - 清理 - 模型分析 - 图表生成

题目valueCode	题目名称	患者信息	
PROJID	项目名称		
CASEID	案例入组号		
SITEID	分中心名		
STDDAT	开始录入时间		
UPDDAT	最后更新时间		
SEQUENCE	标签序号		
USUBJID	患者编号		
SUBNAME	患者姓名		
DATAEP	数据录入员编号		
FFUNAME	填表单位		
GISUBJID	1. 患者编号		
GIMHNRN	2. 住院病历号		
GISUBNAM	3. 患者姓名		
GISSN	4. 门诊病历号 / 社保卡		
GIBRTHD	5. 出生日期		
GISEX	6. 性别	1=男	2=女
GIWEIGHT	7. 体重 (kg)		
GIHEIGHT	8. 身高 (cm)		
GIRACE	9. 民族	1=汉	2=蒙



# 案例实践—科研全流程支持服务

## 六、论文发表

阶段	落地形式
筹备	LinkLab与编辑部联合组织论文撰写发表培训；
	根据前期方案和数据分析结果，撰写论文；
实施	根据论文撰写成果，进行杂志筛选；
发表	投稿并根据反馈进行调整和修改； (如果专题比较好，可以专题形式在杂志进行系列发表)

## 七、项目宣传

基于发表的文献和相关成果，进行系列团队和项目的包装和宣传

## 八、成果推广

微信推广

邮件推广

学术专题推广

**WANFANG  
DATA**

[www.wanfangdata.com.cn](http://www.wanfangdata.com.cn) | 🔍



# 智慧图书馆畅想

# 互联空间+高效服务+卓越体验

## 参考咨询→知识咨询

嵌入用户管理决策、教学科研、科技开发的全过程。强调：个性化、泛在。



## 文献传递→知识发现

提供有效的知识组织体系、智能化知识发现和检索工具。强调：语义、智能。

## 普适性服务→学科化服务

提供深层次学科创新服务，为教学科研、学科建设提供决策参考。强调：精、细、深。

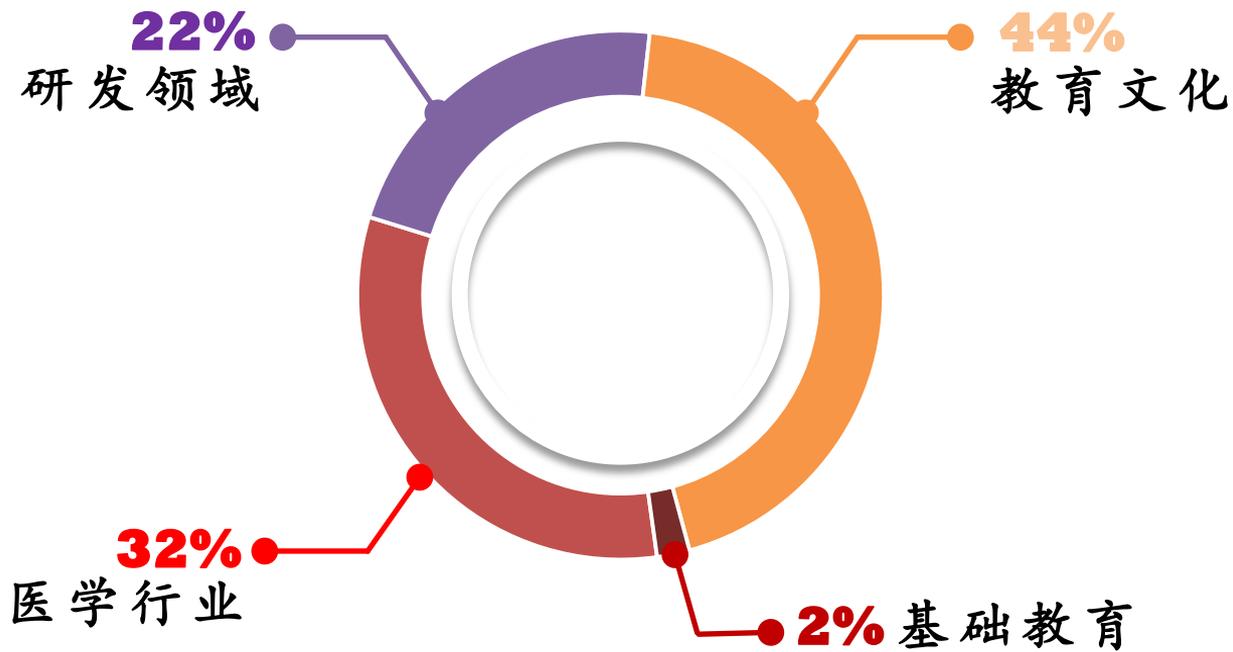
知识发现平台、学科信息门户、知识交流平台、集成化工作平台等

线上  
空间

线下  
空间

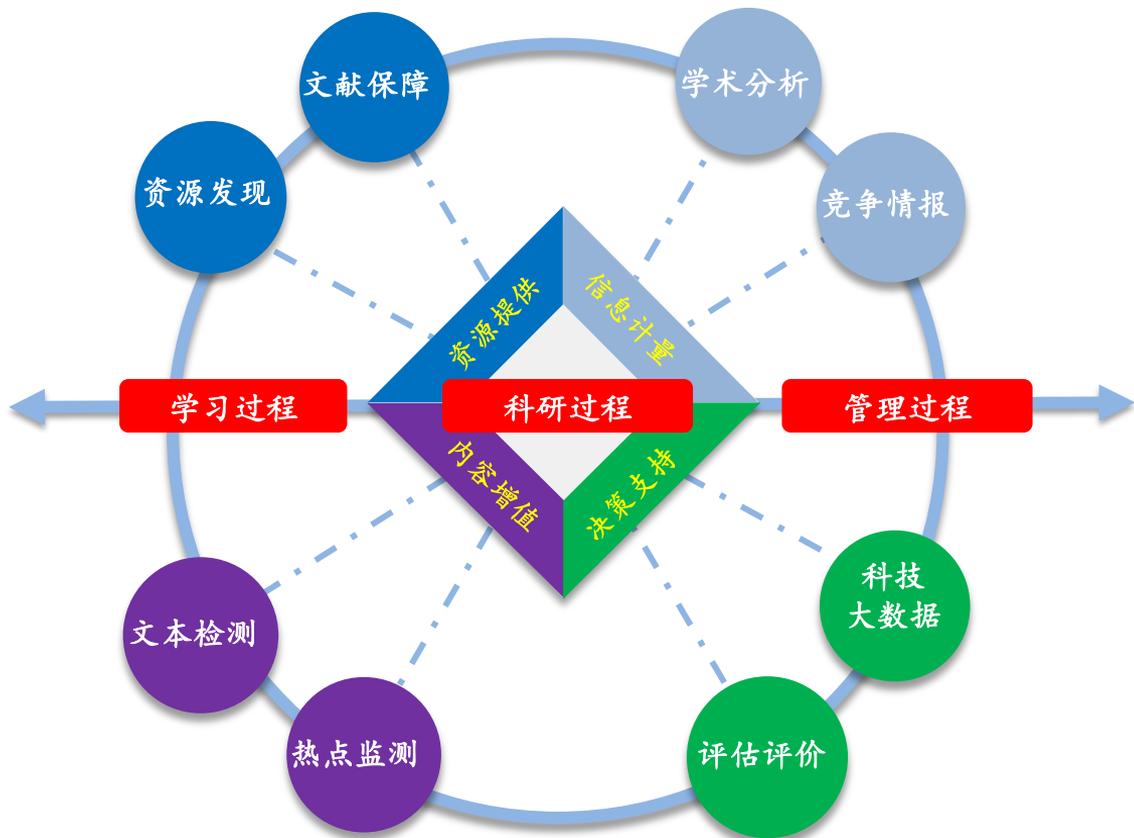
公共文化活动区、创客空间、高科技体验区、概念店等

## 服务客户分布



## 与图书馆的新型关系

以全新产品和扬州书院为基础，与图书馆深度合作，共同开发新的学术交流和学科服务工具与平台，嵌入学习过程、科研过程与管理过程，支撑新的教学和科研范式，培育创新型知识服务。



# 万方科创书院



坐落于扬州市生态科技新城中心区，占地面积8000余平方米，是万方数据、扬州市科技局、扬州市生态科技新城管委会通力打造的一个科技文化融合的城市中心，提供面向科技创新的知识服务和面向大众的科普教育服务。

**一个中心**

科技文化  
融合中心

**两类服务**

面向科技创新的知识服务  
面向大众的科普教育服务

**三种业态**

科技图书馆/实体书店  
科普教育基地  
科技众创空间

# 万方科创书院

## 线上服务

文献资源服务

科技咨询服务

创新创业支持服务

平台运营服务

↗ 知识服务平台

↘ 科创书院

科技文化融合 的体现方式

## 线下服务

实体书店服务

图书馆借阅服务

科普与专题活动

生态服务体系探索

# 万方科创书院



科技咨询服务  
与图书功能区

提供文献资源信息服务、科技咨询服务、按实体书店模式经营，以图书、期刊销售及借阅为主，引入图书馆、出版社、科技媒体等专业人士参与图书规划，在一些主题方向上形成影响力与吸引力。

# 万方科创书院

科普教育  
与主题活动区



提供独家科技教育视频资源服务、科技学者论坛讲座、科技在线公开课、展览、教育培训、科技兴趣小组等服务

# 万方科创书院



衍生文创产品  
及场地服务

引进或开发系列带有强烈地域文化符号的文创产品，包括明信片、笔记本、咖啡杯、T恤衣帽等小产品；开辟专区营造独特气氛的讨论区，用于举办各种中小型活动，为对外提供小型研讨、培训等会议场地服务。

**WANFANG  
DATA**

[www.wanfangdata.com.cn](http://www.wanfangdata.com.cn) | 🔍

## 四

# 万方数据在行动

## 发展方向

继续做好文献保障服务，保持住国内主要中文学术资源服务商的地位



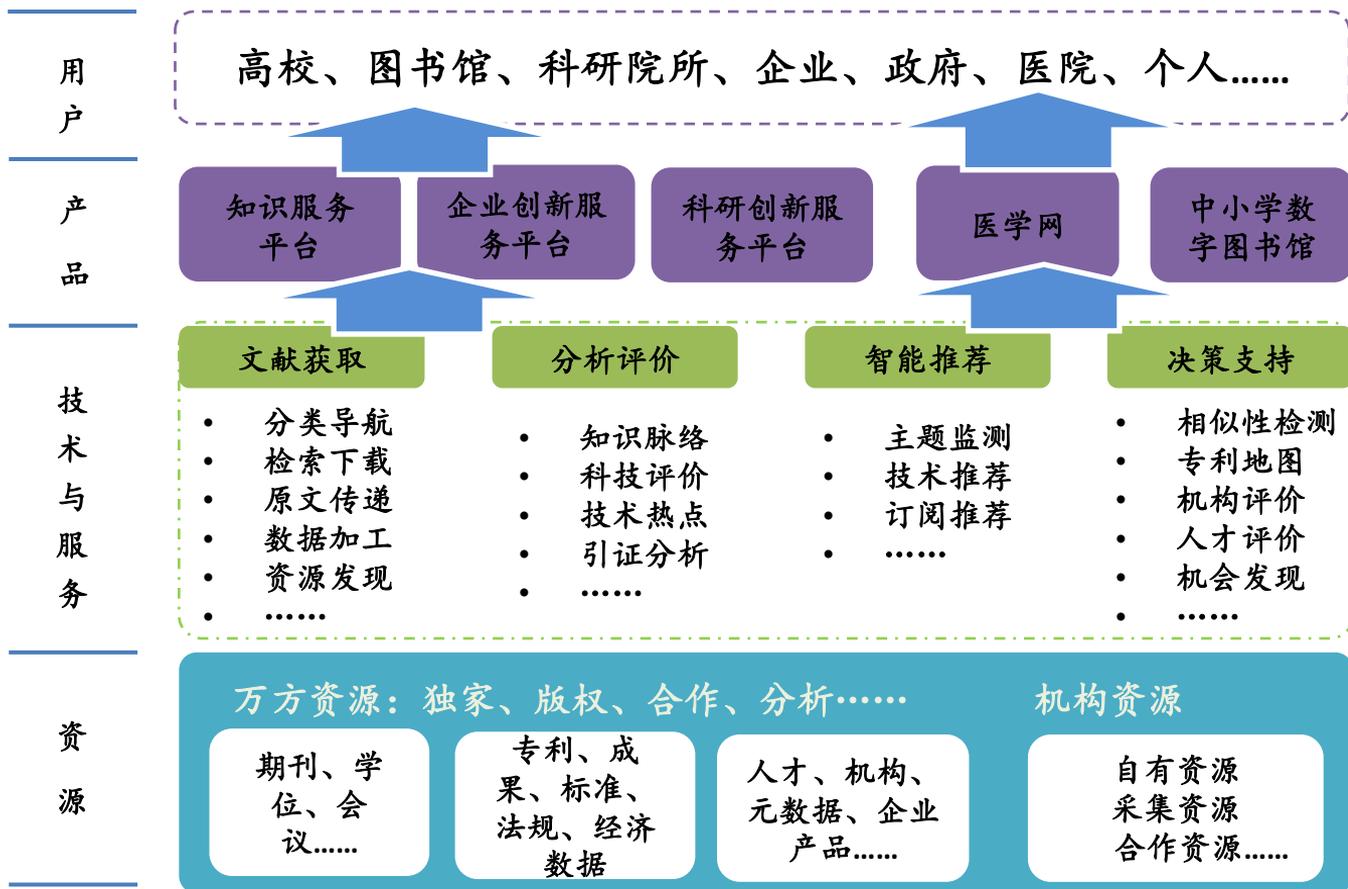
拓展知识服务产品与服务市场实现公司差异化创新增长



依托信息技术和优势资源、努力推动信息增值业务发展



# 业务布局



## 产品战略

广

资源内容

深

精

产品服务

准

## 内生优化

2016年公司成立了  
北京北方、上海、成都、南方、香港国际子公司



## 外延合作



导诊机器人  
辅助诊疗系统

共同开展医疗大数据的信息增值产品研发



数字资产管理  
监测平台

互为补充形成增值合作，开展科技大数据产品研发工作



万方科创  
书院

打造科技服务研发中心，建立扬州科技信息服务样本

- 广泛开展资源与技术合作
- 扩大直接投资与并购

# 市场布局

## 国内市场



公司海外客户遍布世界十几个国家和地区



## 国际市场

**WANFANG  
DATA**

[www.wanfangdata.com.cn](http://www.wanfangdata.com.cn)



传播知识，创造未来

我们：永远在倾听您的声音，永远为您做好准备

**WANFANG  
DATA**

**THANKS**



---

传播知识 · 创造未来