



2017年下半年的课程共有3个模块：

- 课程将于今天下午3:00正式开始，约1个小时；
- [在线交流](#)：有问题，可在互动问答中留言；
- [课件下载](#)：课程结束后，会发送回看链接到您的注册邮箱中



- | |
|------------------|
| 1. 产业/行业分析 |
| 2. 竞争情报分析 |
| 3. DI和DDA的核心功能操作 |

产业/行业分析，看看同行怎么做！




“世界主要国家农业科技产出比对研究”项目成果



| 专题 | 讲座时间 | 主讲人 |
|------------------|----------------------------|---|
| 产业/行业分析 ——专利篇 | 10月27日 (周五) 下午3:00-4:00 |  郭溪川，农业信息管理硕士、副研究馆员，研究方向为农业科技竞争力评价与分析 |
| 产业/行业分析 ——论文篇 | 11月 1日 (周三) 下午3:00-4:00 |  卢垚，农学博士、馆员，研究方向为文献计量学 |

网络情报班第二个模块：竞争情报

主要内容：将会结合具体的专利分析案例，分享在专利竞争情报分析中，我们如何全面、准确、高效地获取竞争情报，以及在实施过程中如何运用各种技巧，让我们的分析工作事半功倍。

| 两个专题 | 讲座时间 | 主讲人 | 主讲人介绍 | 扫描二维码注册 |
|---------------|---------------------------|-----|--|--|
| 专利竞争情报分析方法及流程 | 11月08日（周三） 下午3:00-4:00 | 王琦 | 材料化学博士，科睿唯安知识产权服务主管，研究方向为专利情报分析与利用，标准文献利用等。 |  |
| 专利分析的SMART策略 | 11月15日（周三） 下午3:00-4:00 | 陈大明 | 中科院上海科技查新咨询中心/产业与技术情报研究中心的副主任，研究方向包括论文与专利的融合分析、高新技术产品的科技情报分析、技术转移与知识产权价值评估等。 | |

产业/行业分析(论文篇)

——以《世界农业科技产出比对研究》为例

中国农科院信息所
文献资源发展部

卢垚

2017.11.01

CONTENTS

内容梗概

PART 01 项目研究背景

PART 02 主要研究内容和成果介绍

PART 03 关键问题讨论

项目研究背景

“世界主要国家农业科技产出比对研究”项目

由中国农业科学院科技局组织，农业信息研究所文献资源发展部主持实施。项目开展世界农业科技发展战略研究，跟踪全球农业科技发展动态，深度了解世界主要国家农业科技产出状况，对比分析中国与世界各国农业科学研究及技术布局特点，科技创新现状与趋势等。基于此工作成果整理出版了《世界农业科技产出比对研究》专著，为我国农业科技政策与管理部
门提供数据参考，为科研人员了解全球农业科技发展状况提供辅助信息。



主要研究内容

■ 全球农业科研产出和发展概况

■ 世界主要国家和地区农业基础研究能力对比分析

论文产出发展状况

- 数量及发展趋势
- 地域分布
- 机构分布
- 高产高影响力人员
- 研究领域分布及变化趋势
- 高影响力论文

数量变化趋势比较

- 发表年度变化趋势
- 两阶段发文变化比较

论文影响力

- 被引用年度变化趋势
- 被引用量细化指标
- 篇均被引用量变化
- 影响力综合指数

学科分布特征

- 学科结构
- 跨学科程度

热点/前沿论文

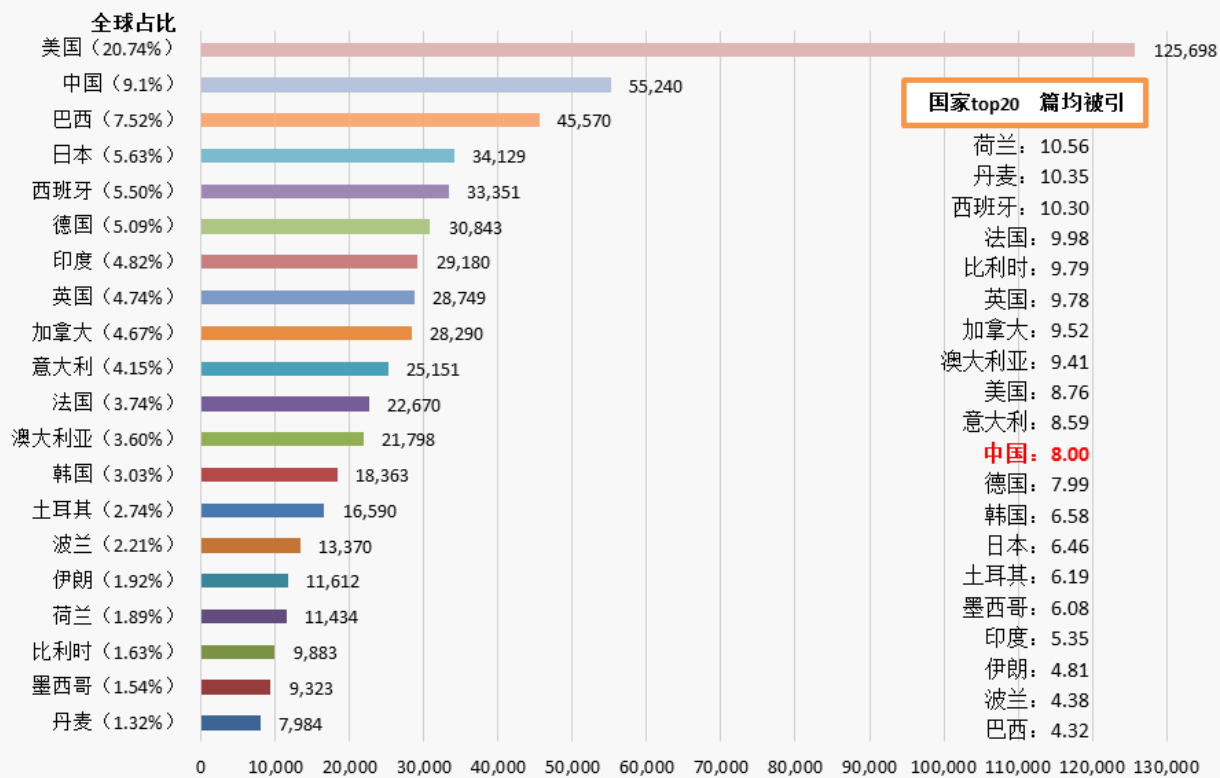
- 热点论文国家比较
- 前沿论文国家比较

科研合作

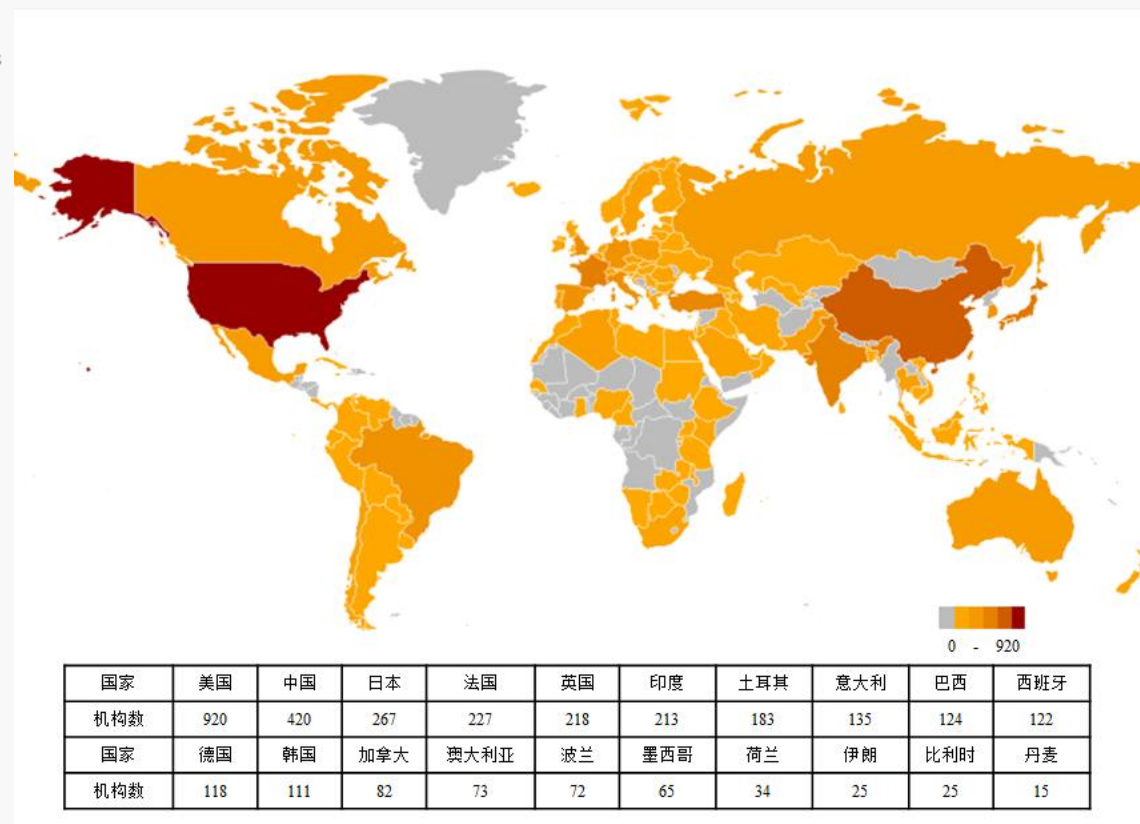
- 论文国际情况
- 中国论文合作国家/机构
- 国际合作与论文影响力的关系

主要成果

论文产出地域分布

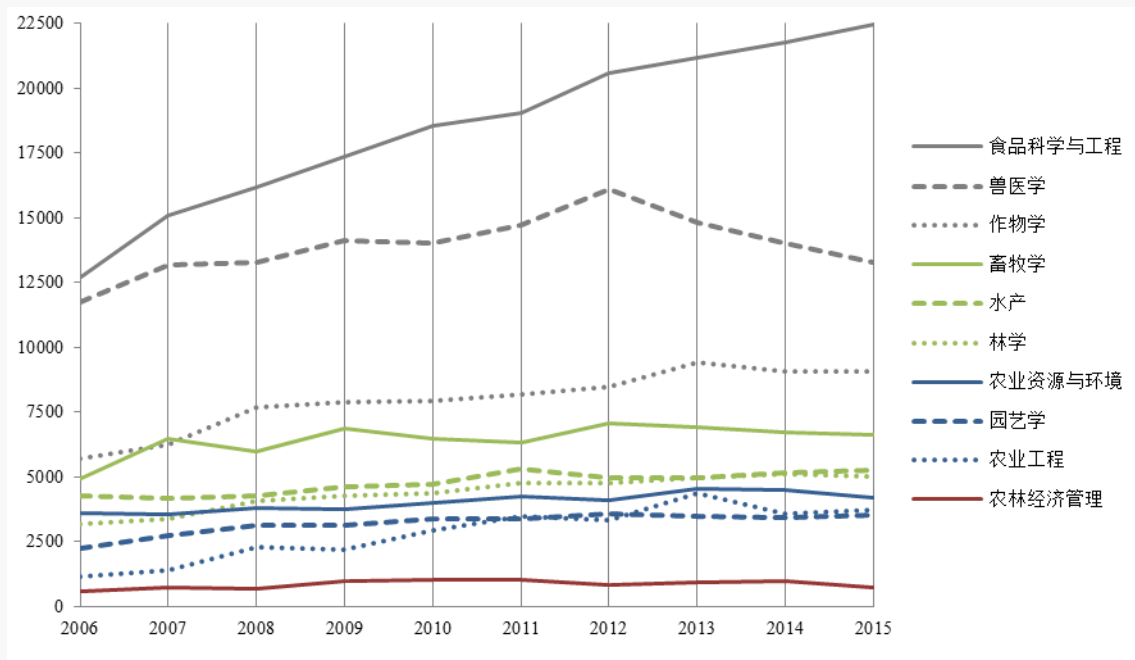


论文产出机构分布

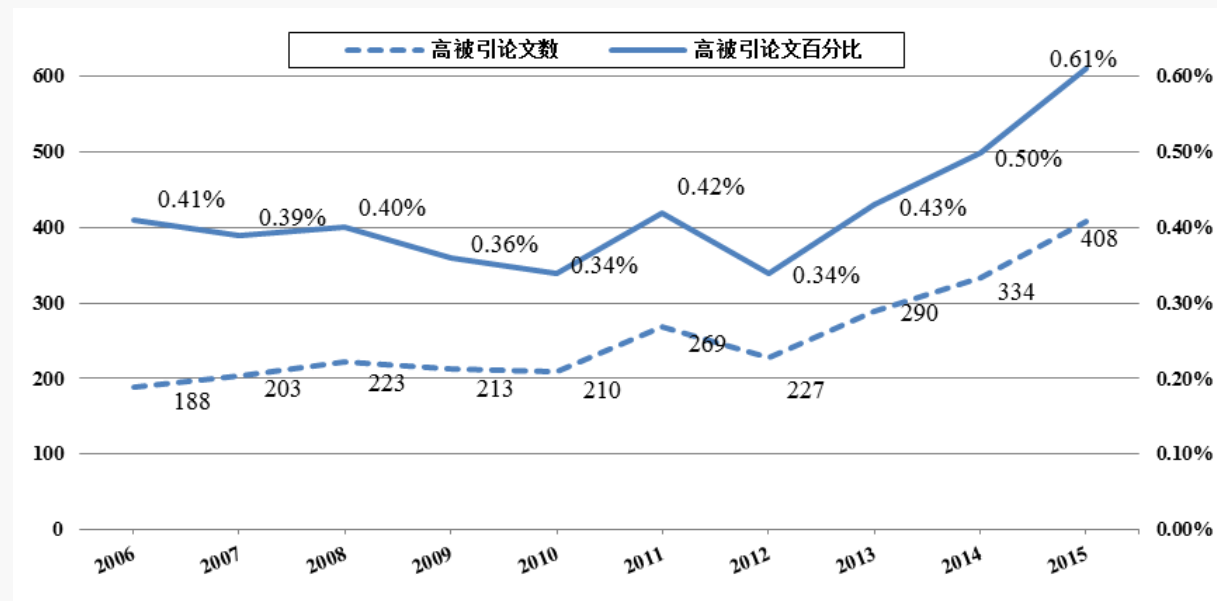


主要成果

研究领域发文量变化趋势

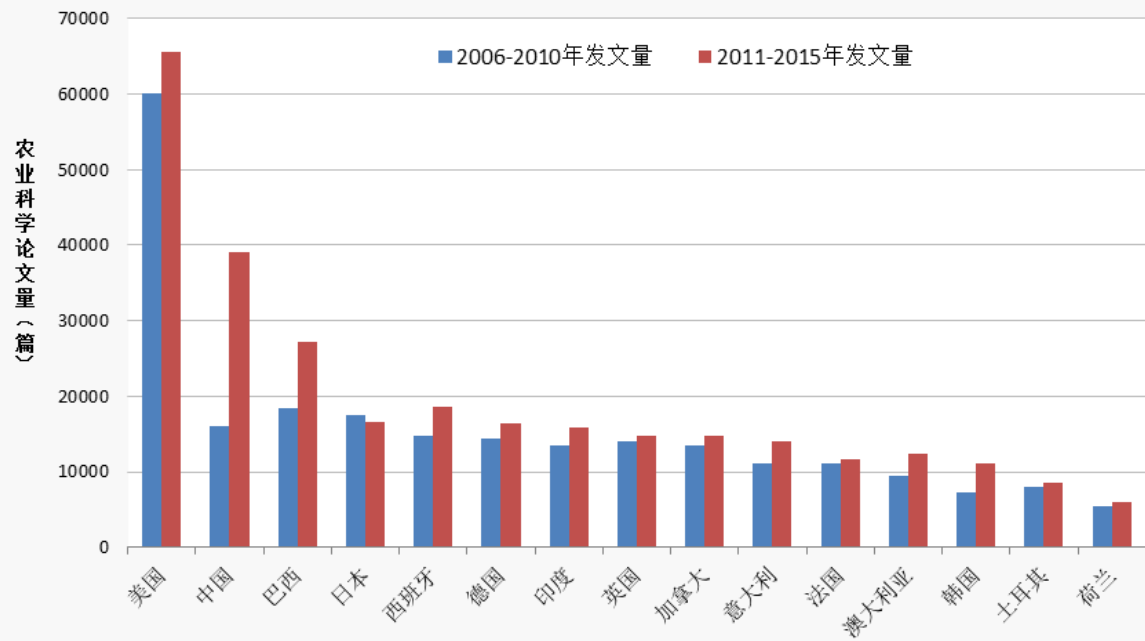
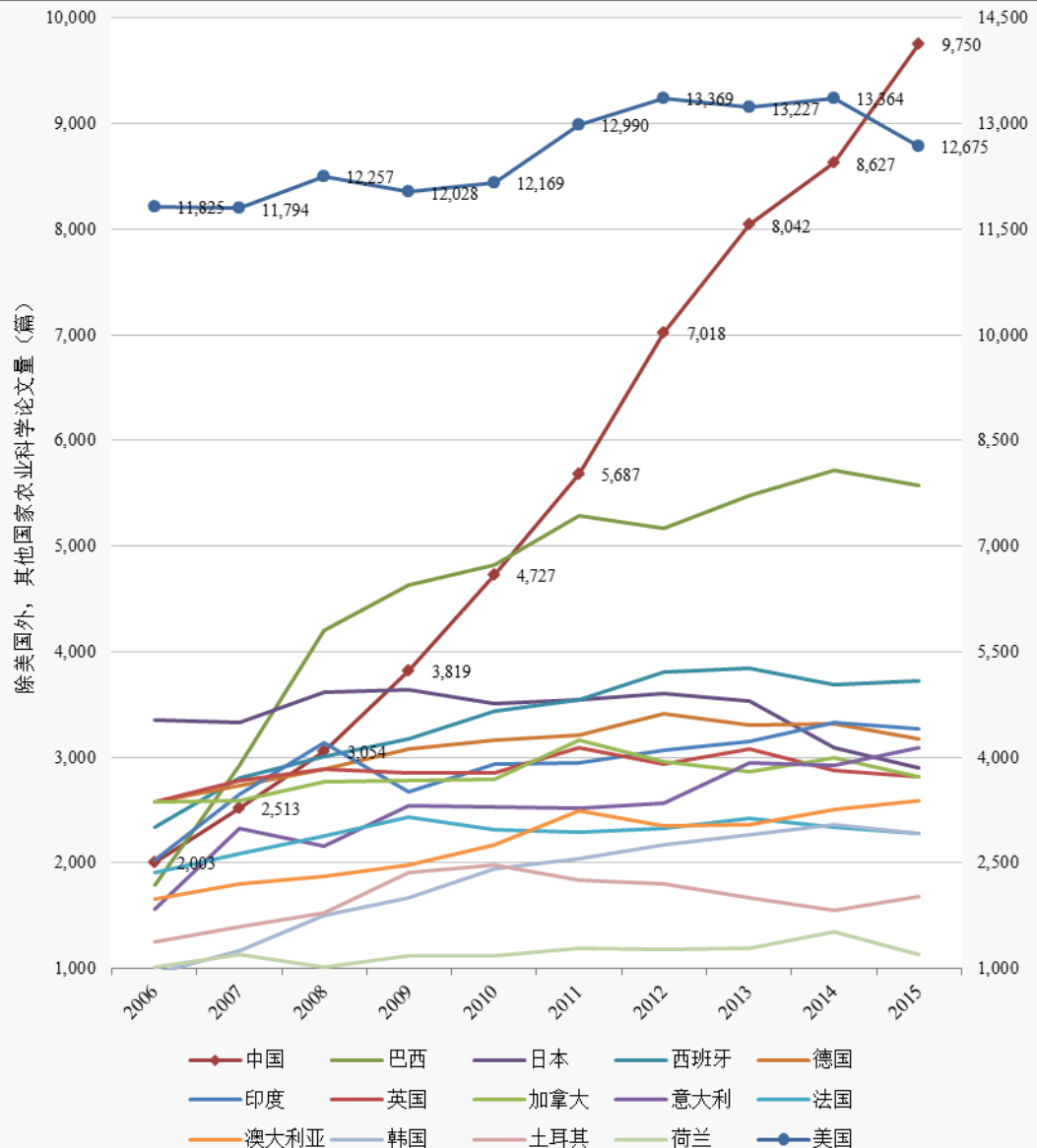


高影响力论文变化趋势



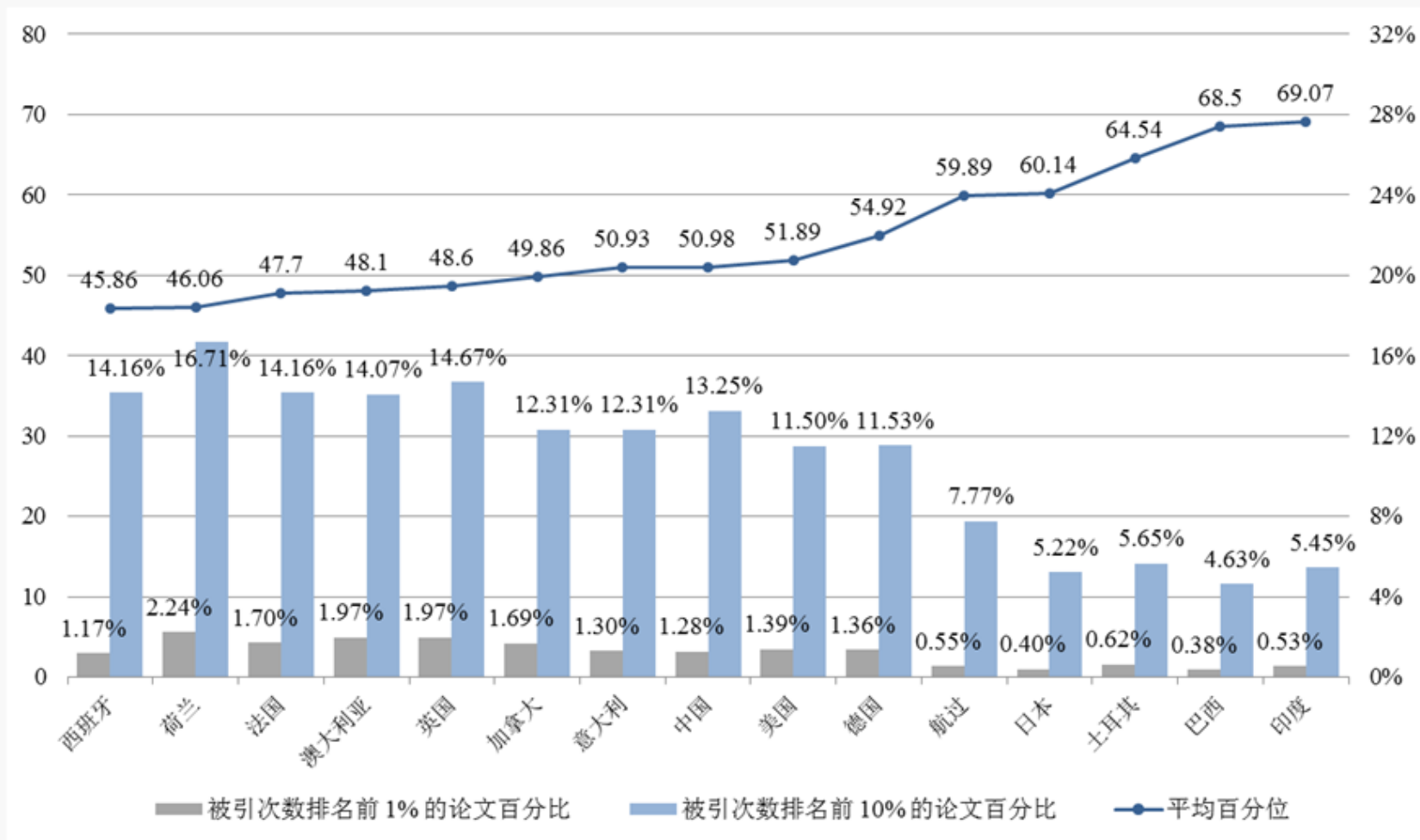
主要成果

论文产生数量变化趋势比较



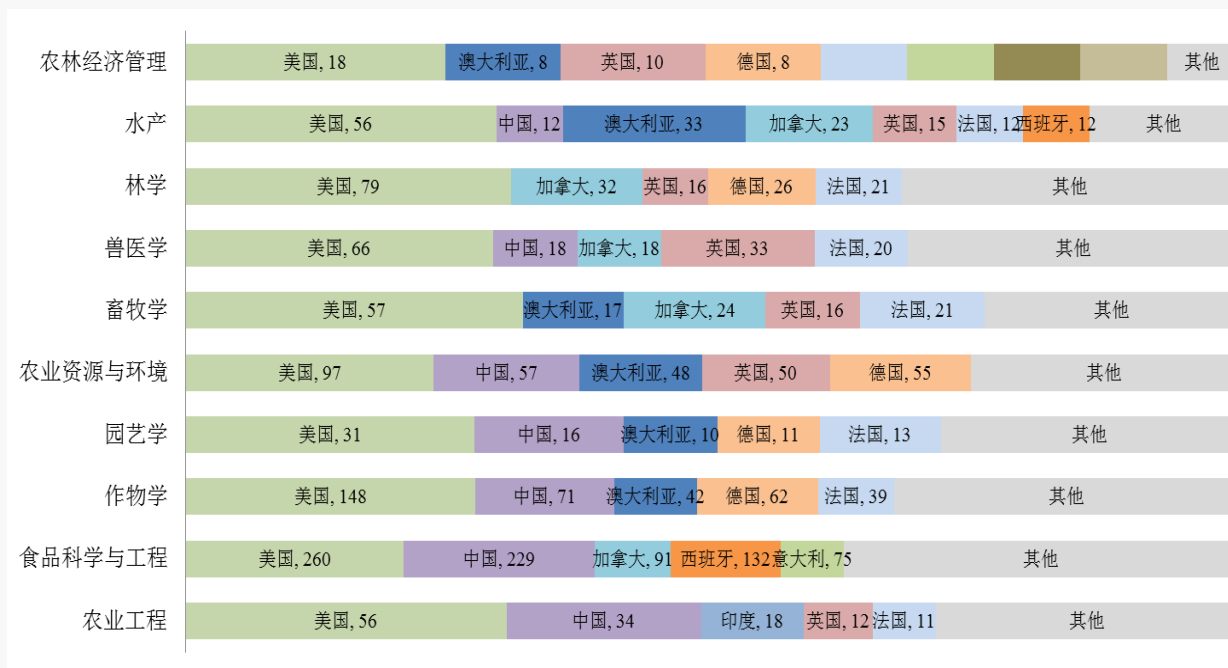
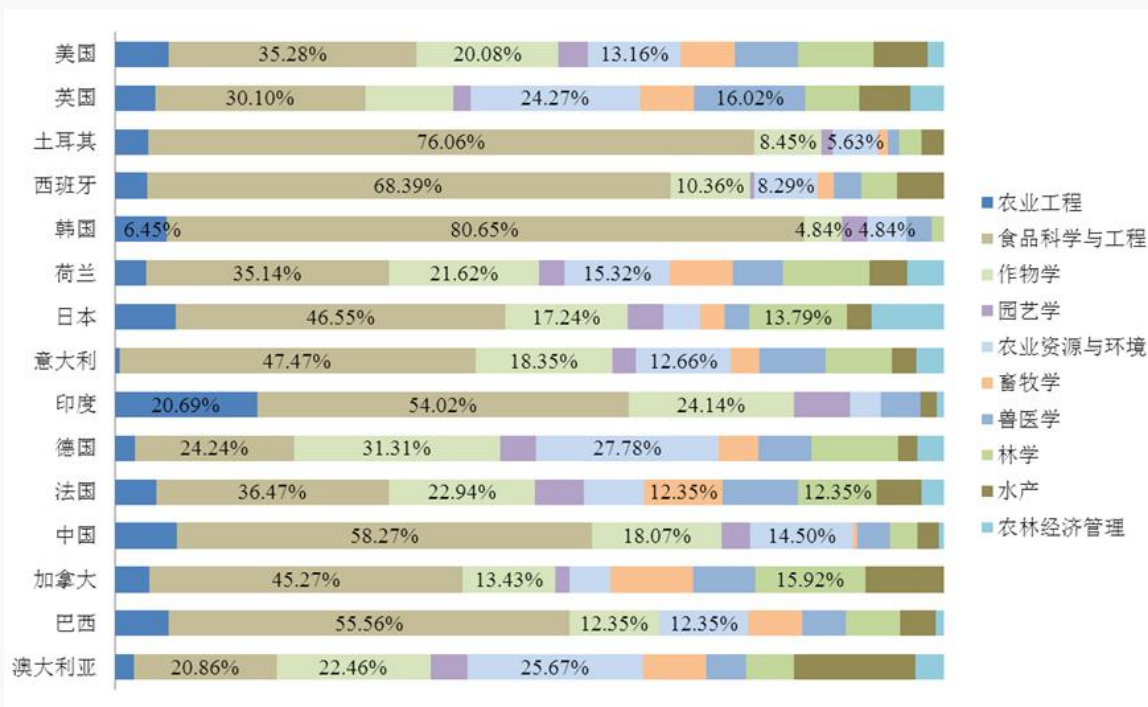
主要成果

论文影响力——被引用量细化指标比较



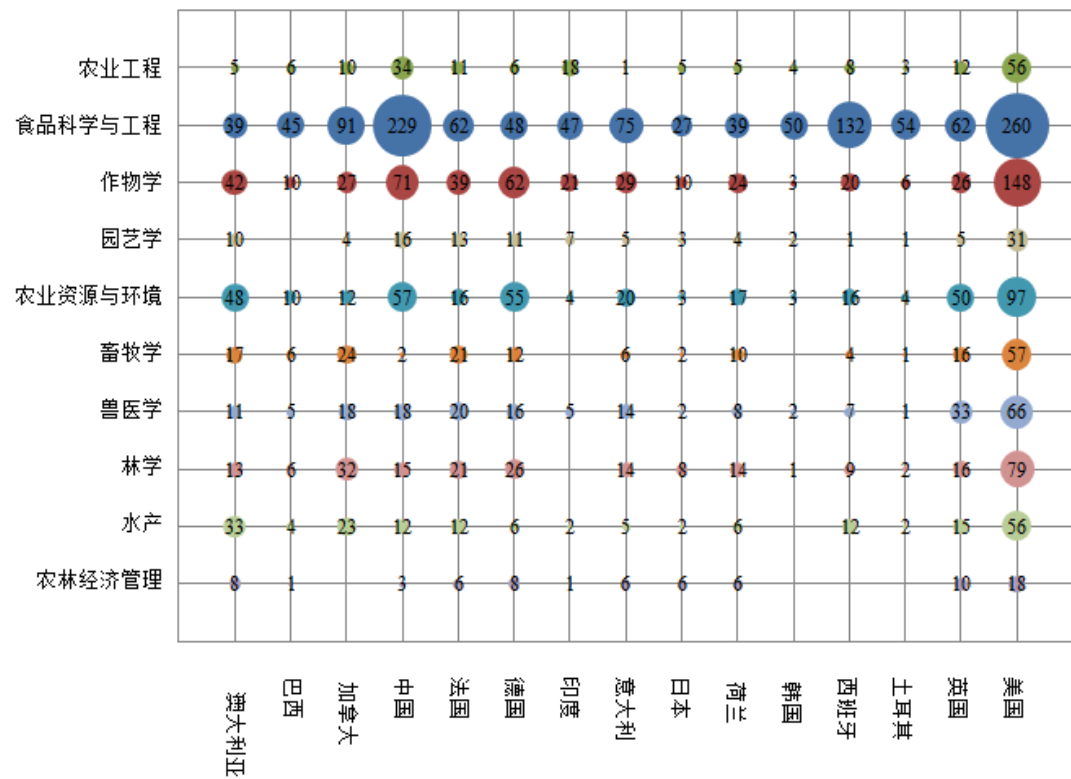
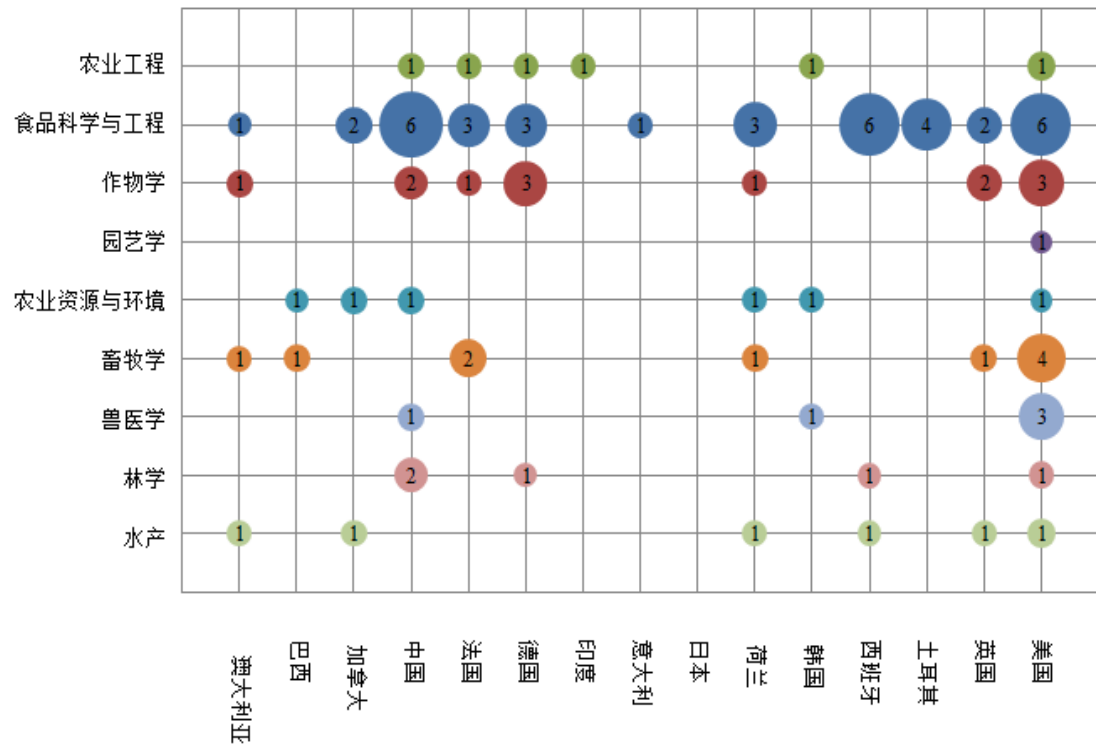
主要成果

学科分布特征



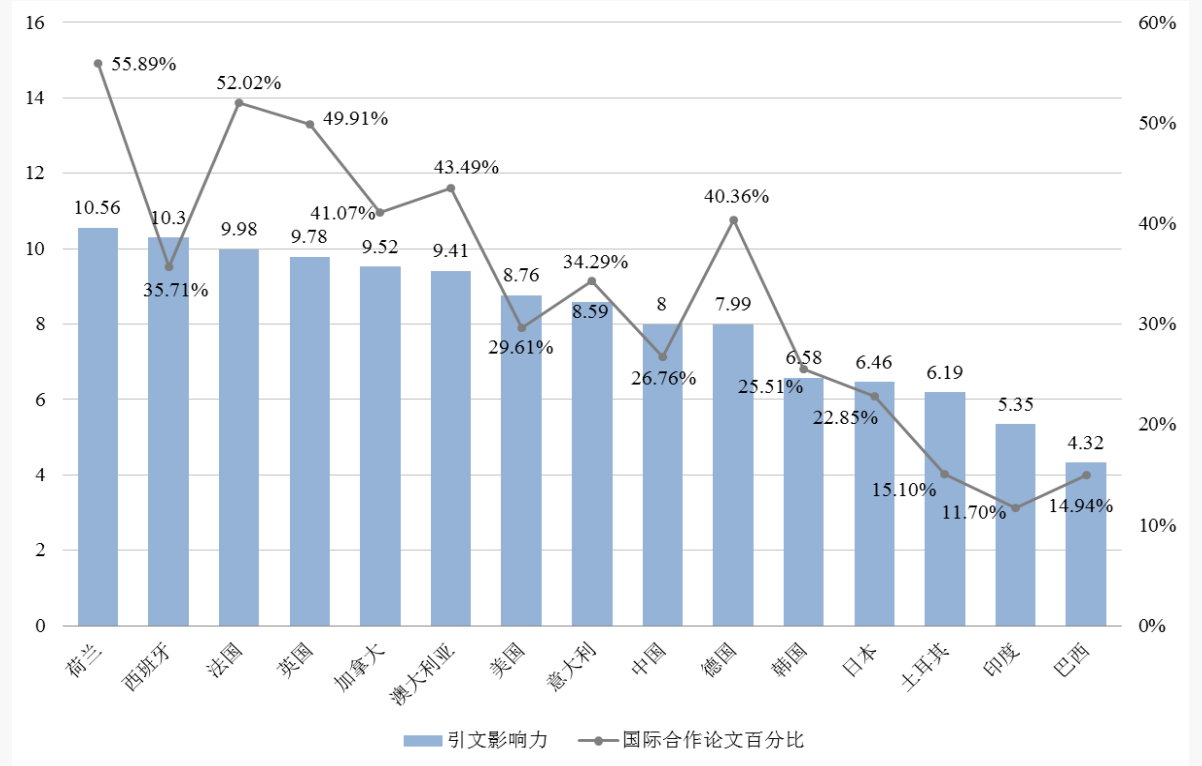
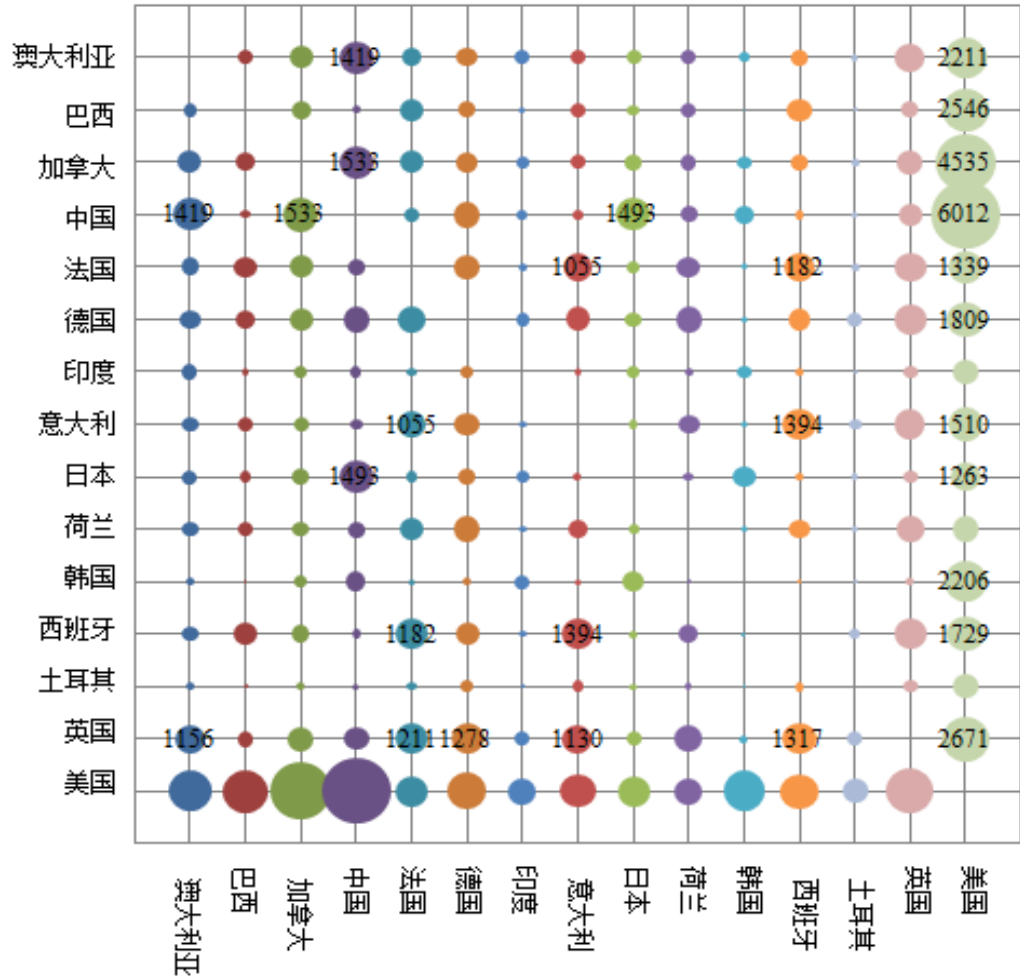
主要成果

热点/前沿论文分布



主要成果

论文国际合作情况；国际合作和论文影响力



主要成果

中国论文合作国家和机构



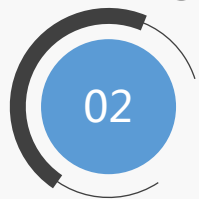
关键问题讨论



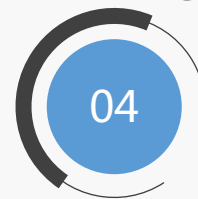
借助各类分类体系精确的界定数据范围



利用丰富的引文指标来反映机构论文影响力；



比较对象的选择，锁定同行机构或者国家；



在大数据环境下快速明确机构的全球定位；

分析工具和平台的选择

- **文本处理工具** : Bibexcel、 Python
- **引文分析工具** : HistCite
- **社会网络分析工具** : Pajek、 UCINET
- **知识图谱工具** : CiteSpace、 VOSviewer
- **论文在线分析平台** : InCites™ (<https://incites.thomsonreuters.com/>)
- **离线分析工具** : DDA(Derwent Data Analyzer)

InCites

Calibrate Your Strategic Research Vision

借助各类分类体系精确的界定数据范围

InCites数据库内置分类体系

- Web of Science (251个)
- ESI (22个)
- GIPP (6类)
- 中国国务院学位委员办和教育部《学位授予和人才培养学科目录 (2011年) 》的学科分类 (12个一级学科、77个二级学科)
- OECD (6大类)
- 其它：日本KAKEN分类、意大利ANVUR、巴西CAPES、FAPESP、英国RAE、REF、澳大利亚和新西兰统计局学科分类系统

借助各类分类体系精确的界定数据范围

借助其它分类体系

- **Web of Science平台** : BIOSIS Previews、CAB Abstracts...
- **与WOS平台兼容的其它数据库** : 如PubMed
- **人工标引分类的数据集**
- **充分利用Web of Science核心合集和InCites数据库的数据导入和管理功能**
- **充分利用文献标识、Web of Science核心合集的检索和返检功能**



比较对象的选择，锁定同行机构或者国家

定量和定性相结合的办法

InCites
优化科研管理, 精准战略规划







Clarivate
Analytics

仪表盘 分析 个人资料

InCites 新增功能 我的文件夹

发掘 InCites 数据价值

根据您的需求创建动态表格和图形。

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
| 人员 | 机构 | 区域 | 研究方向 | 期刊, 图书, 会议录文献 | 基金资助机构 |

利用丰富的引文指标来反映机构论文影响力



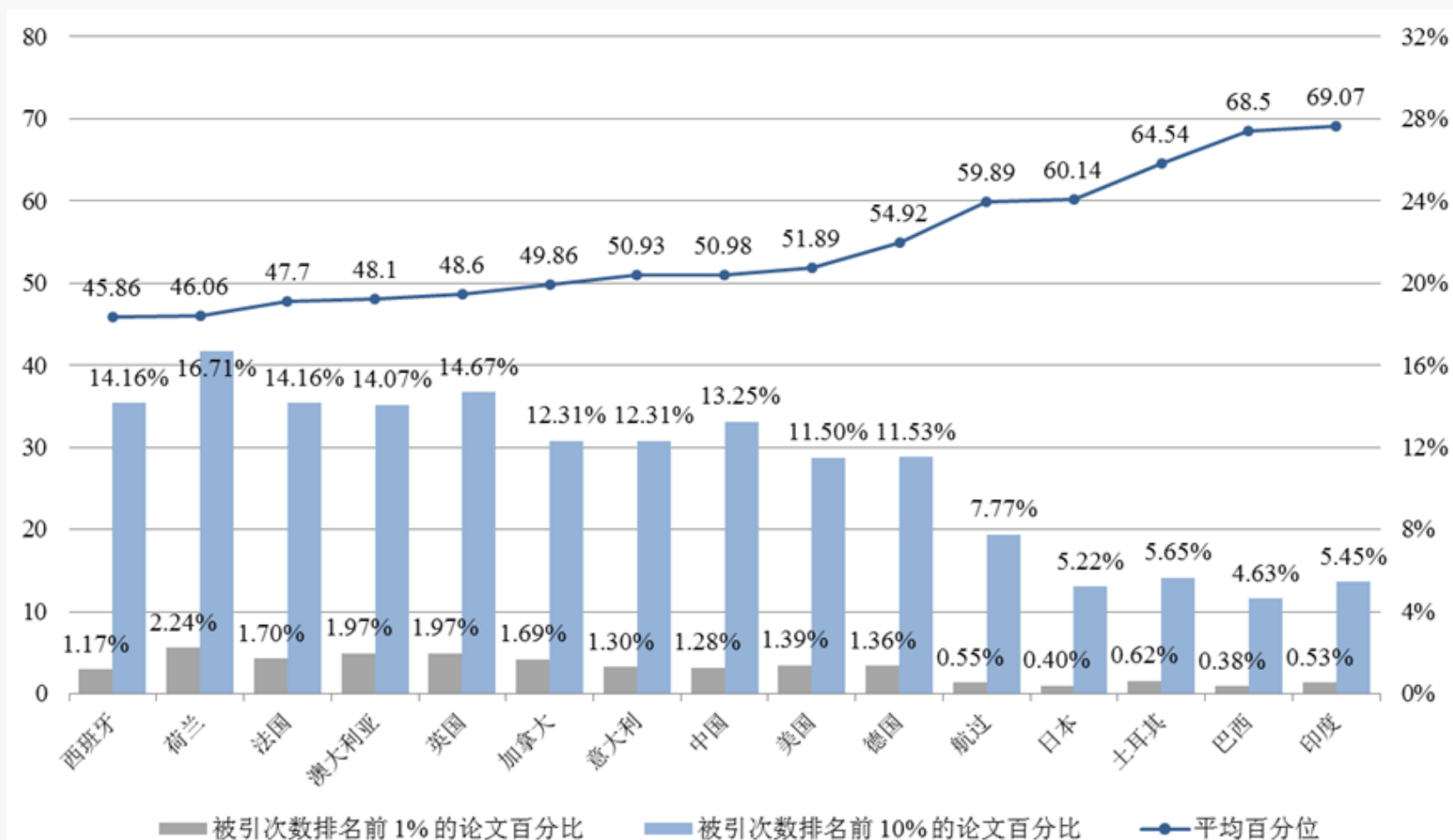
- 篇均被引频次
- 论文被引百分比
- h指数
- 热点论文
- 高被引论文
- 被引次数排名前10%的论文百分比
- 被引次数排名前1%的论文百分比
- 相对于全球平均水平的影响力
- 学科规范化的引文影响力
- 期刊规范化的引文影响力
- 国际合作论文百分比
- 平均百分位
- ...

引文指标组合——例子1

- 篇均被引频次 (引文影响力 Citation Impact)
- 论文被引百分比(% Documents Cited)
- 相对于全球平均水平的影响力(Impact Relative to World)
- 学科规范化的引文影响力(Category Normalized Citation Impact)

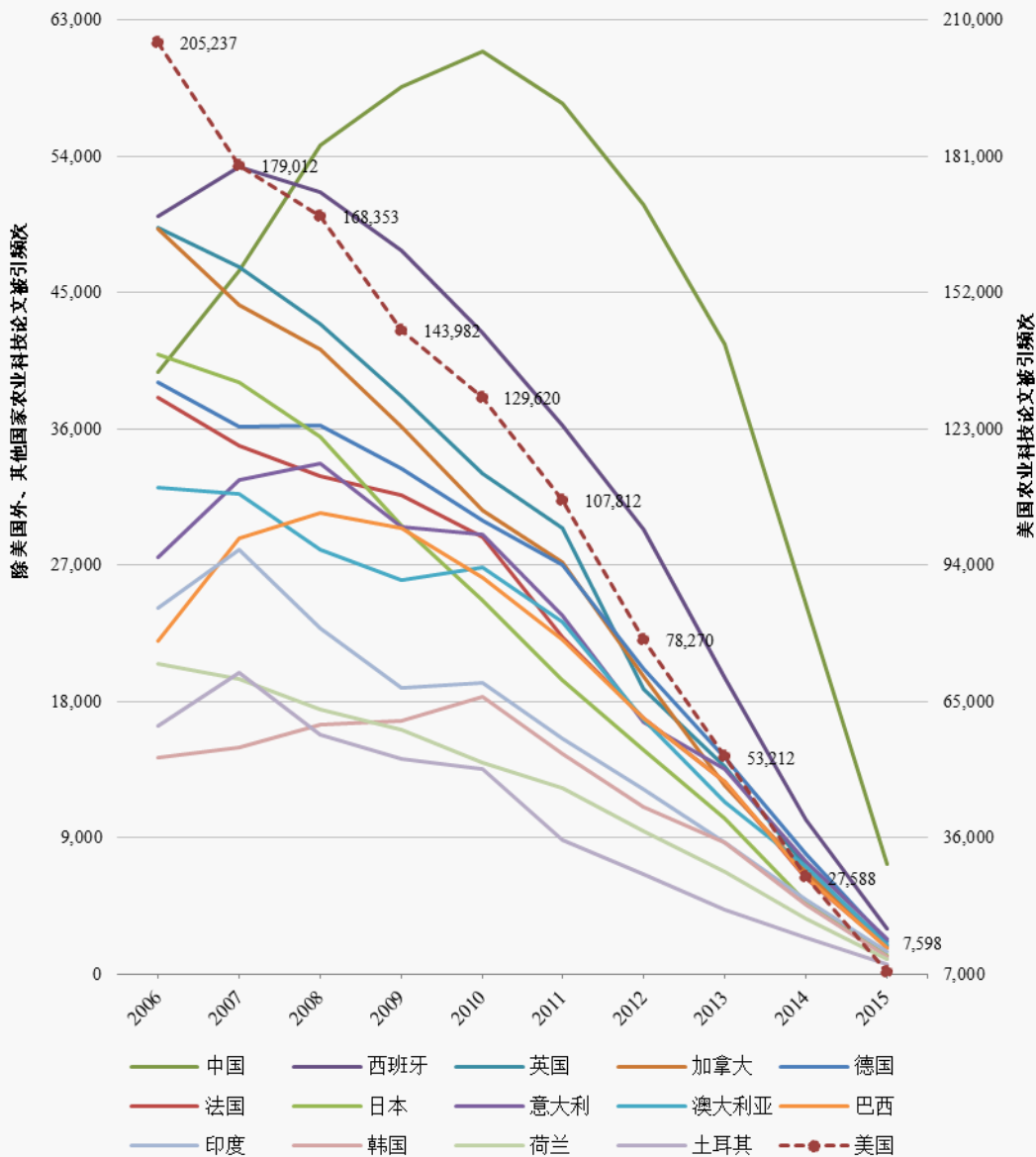
引文指标组合——例子2

- 被引次数排名前1%的论文百分比(% Documents in Top 1%)
- 被引次数排名前10%的论文百分比(% Documents in Top 10%)
- 平均百分位(Average Percentile)

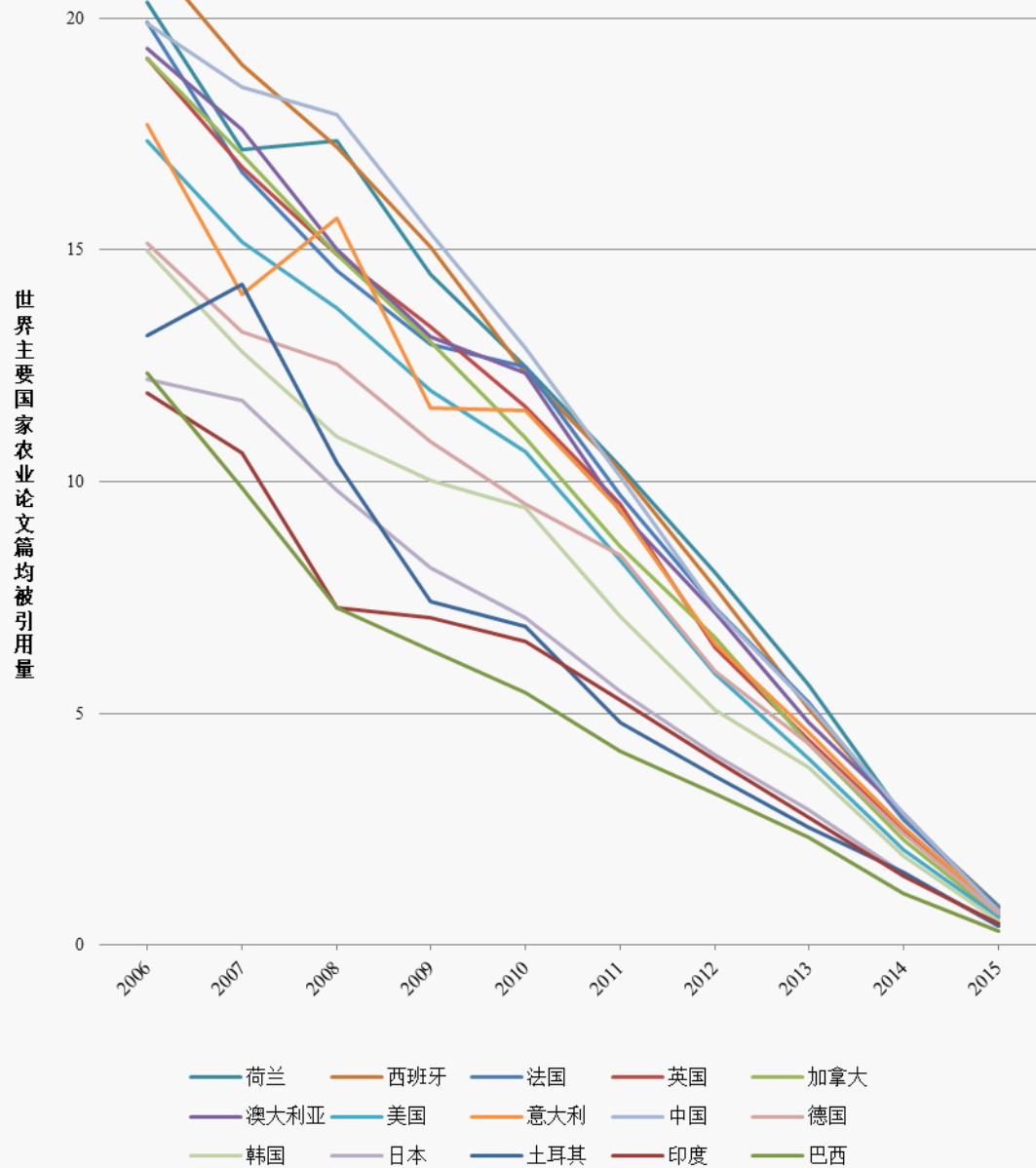


论文影响力指标

论文被引用年度变化趋势

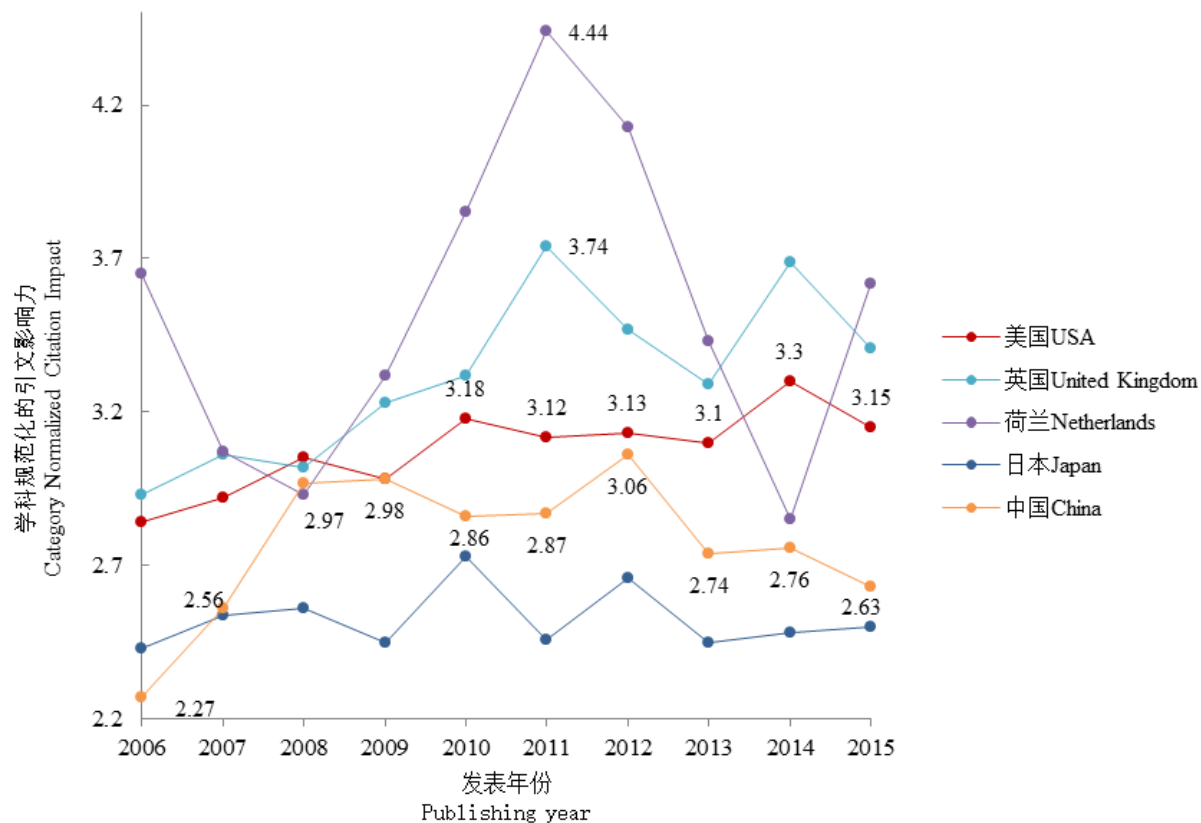


论文篇均被引频次变化趋势

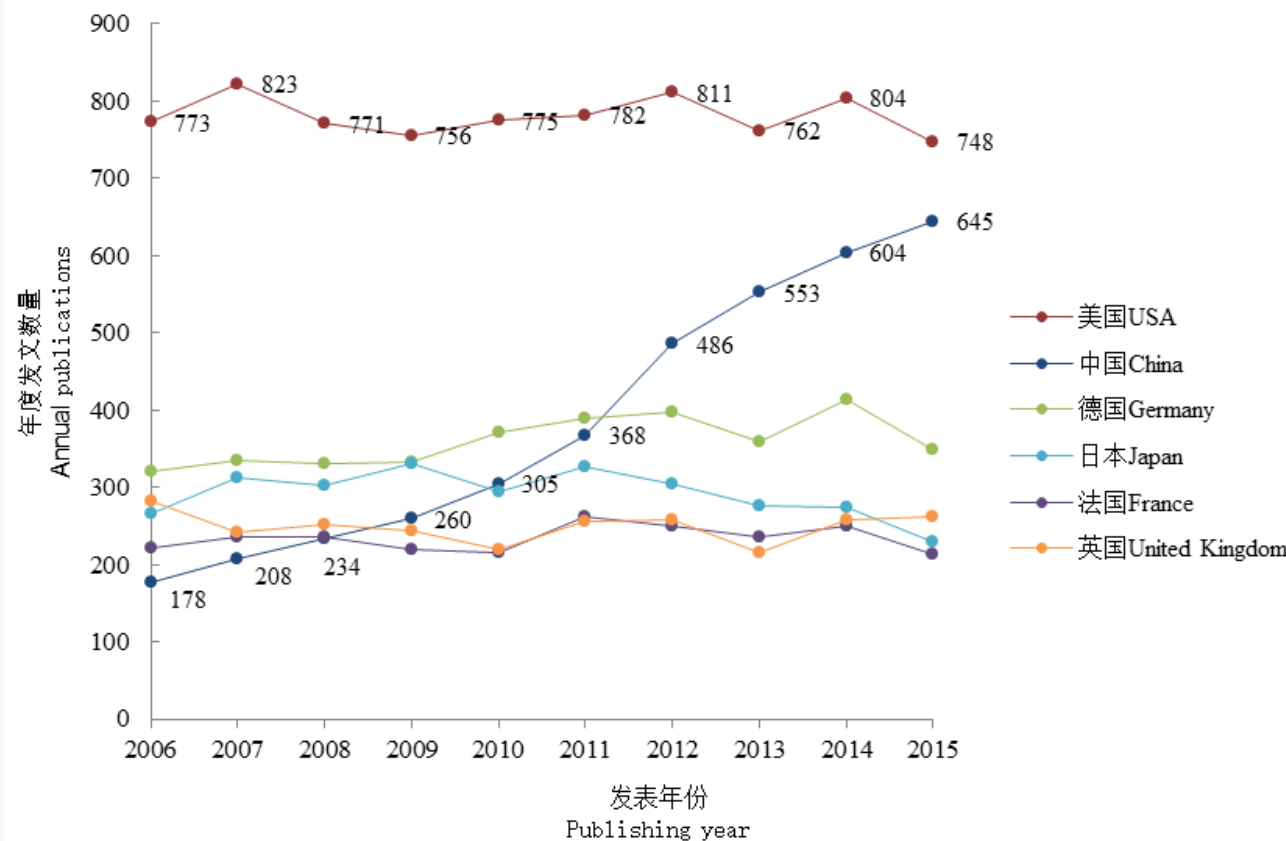


论文影响力指标

学科规范化引文影响力 (CNCI) 年度变化趋势



发文数量年度变化趋势

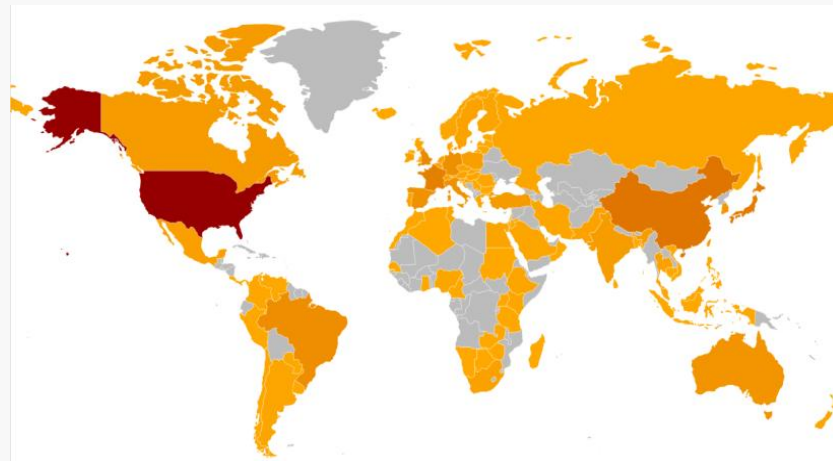
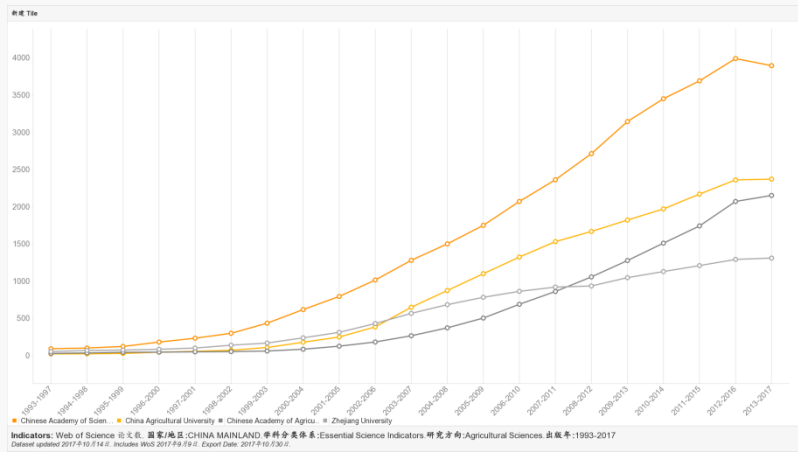
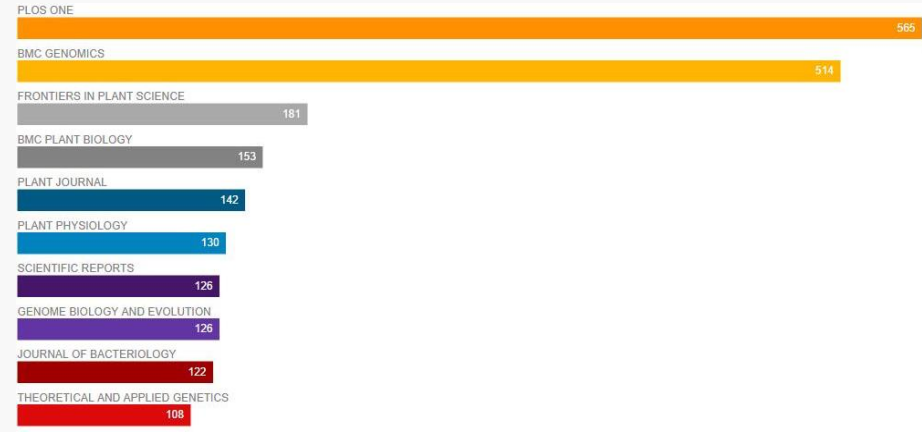
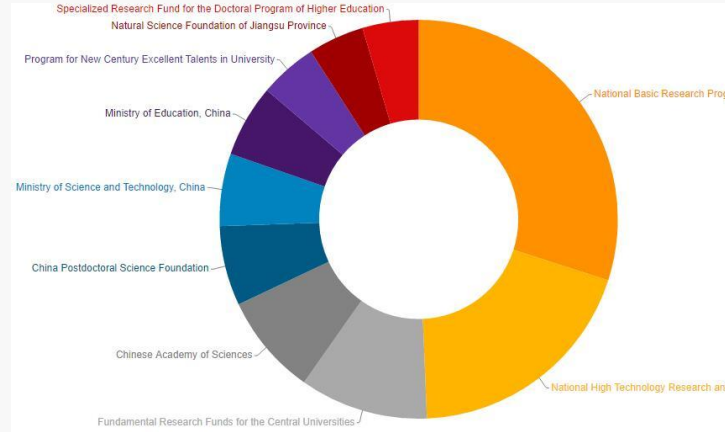
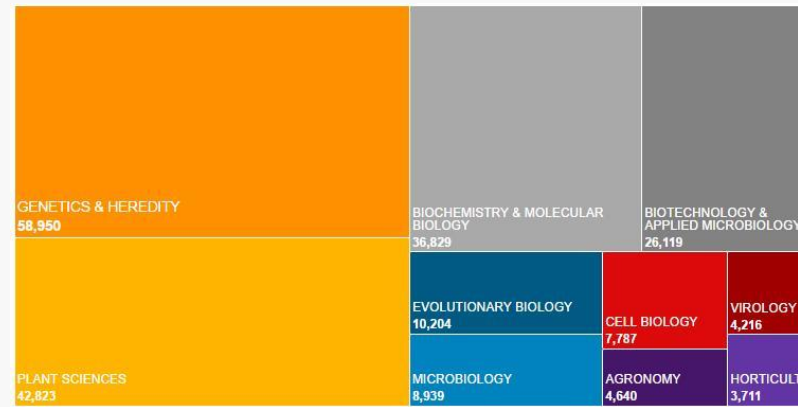


在大数据环境下快速明确机构的全球定位——基准数据的作用

- 全球基准值
- 所有结果基准值
- 锁定结果基准值

基线的其它作用：人名/机构的规范

研究结果的可视化

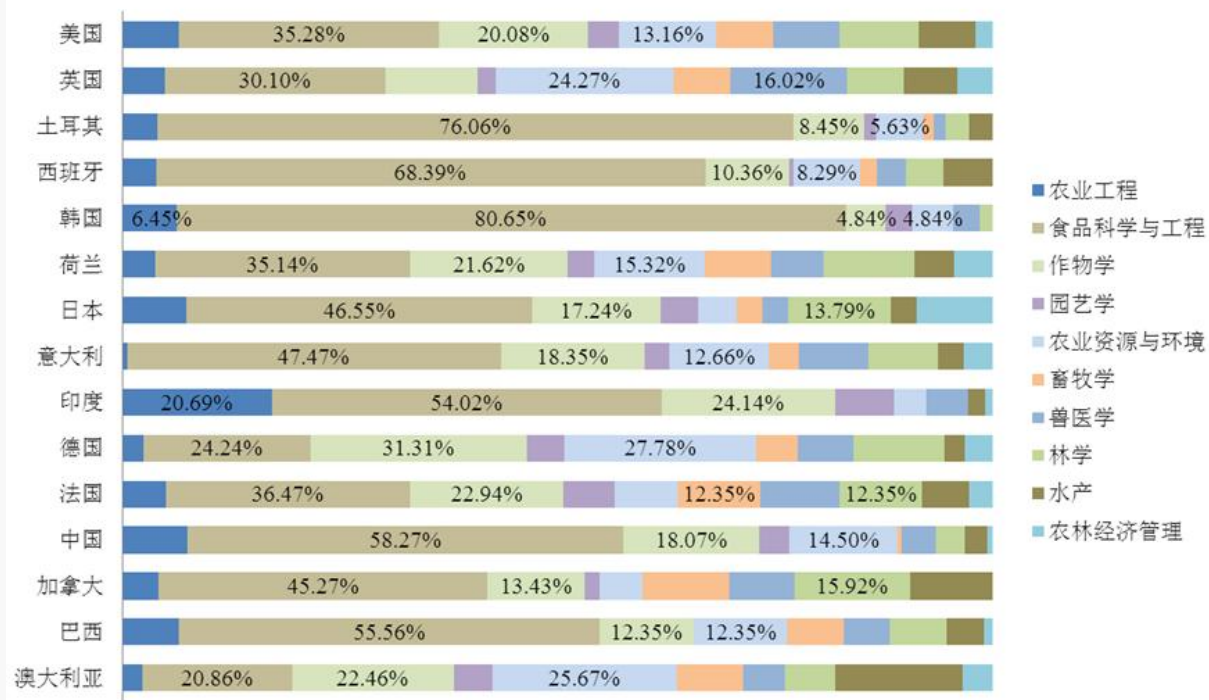
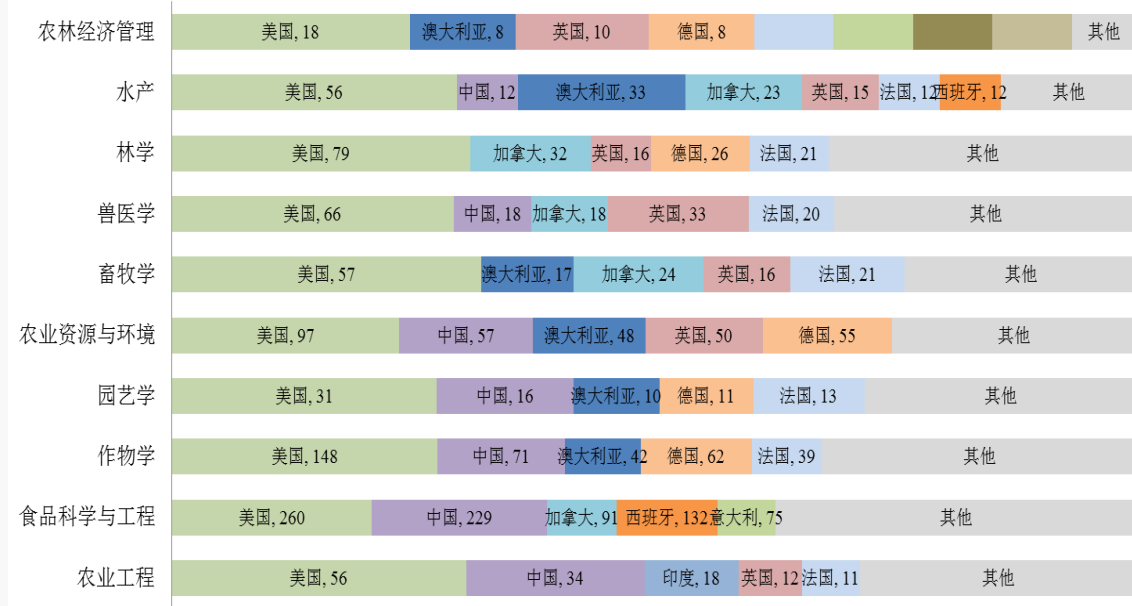
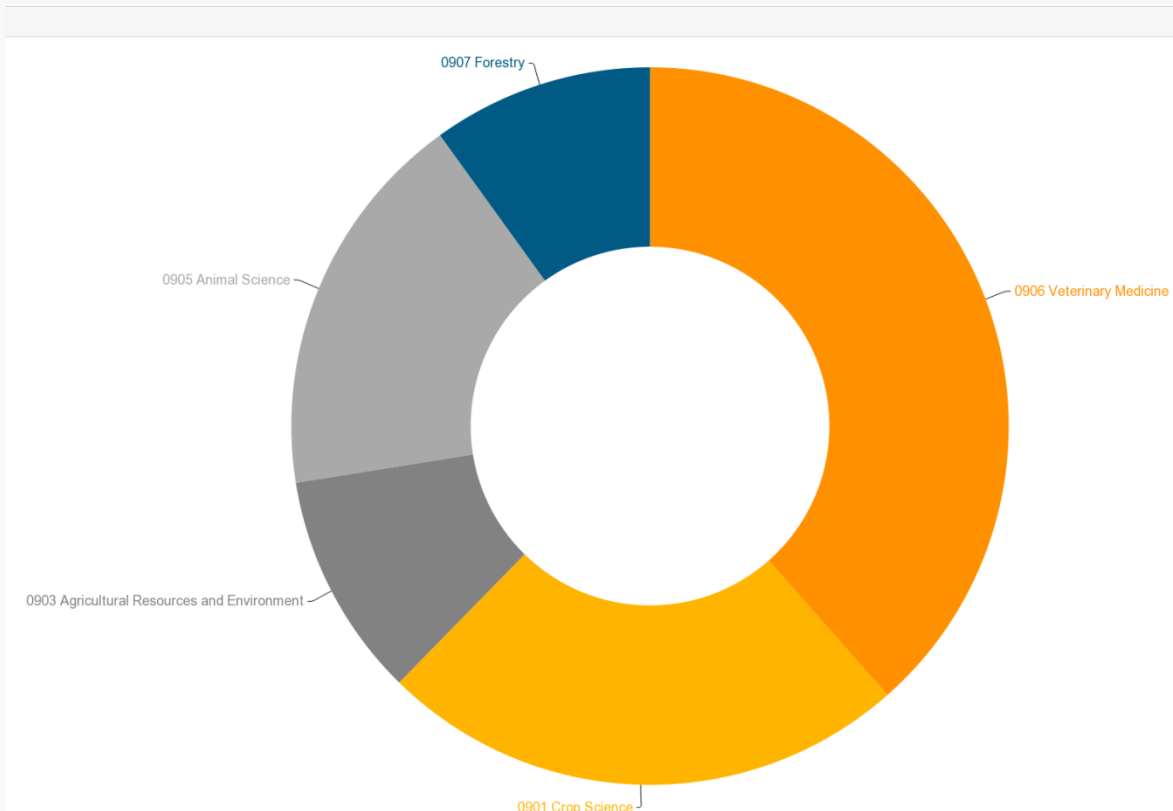


InCites内置可视化的局限性

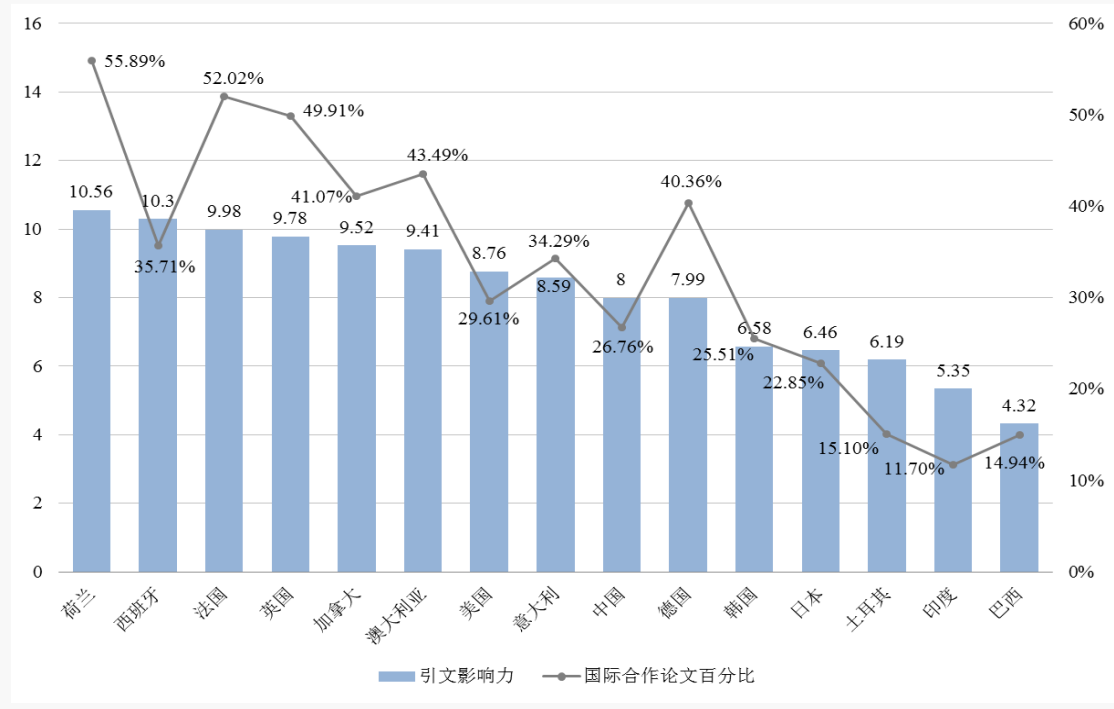
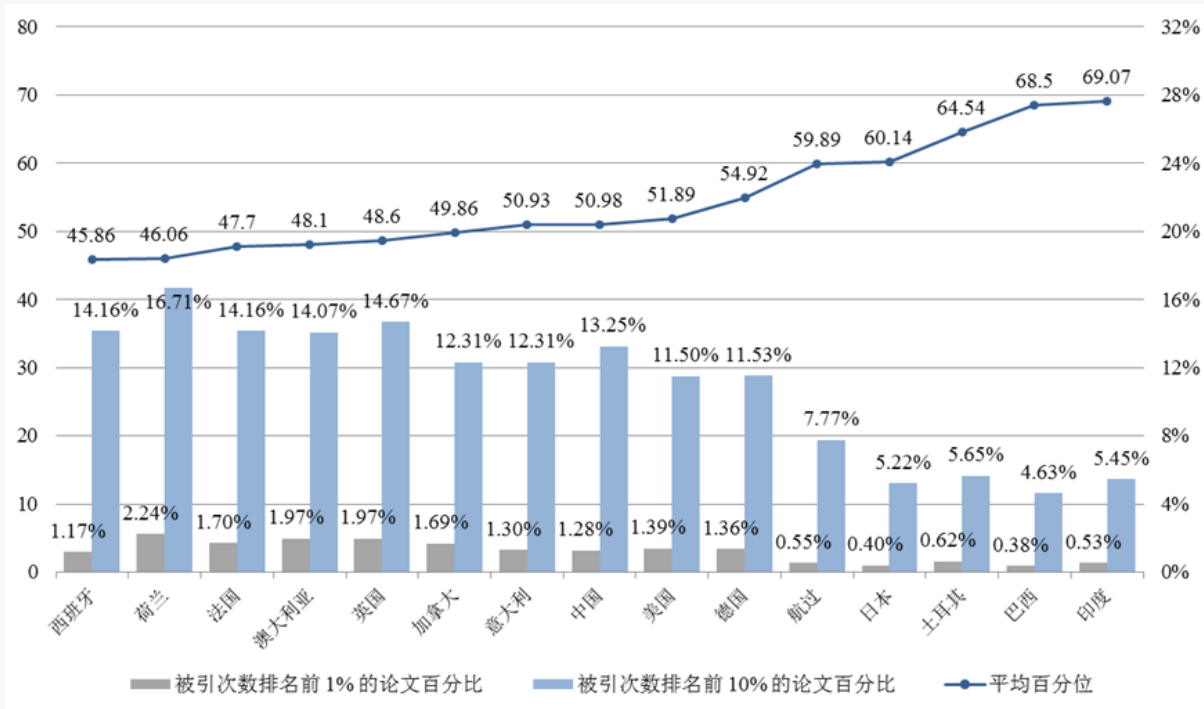
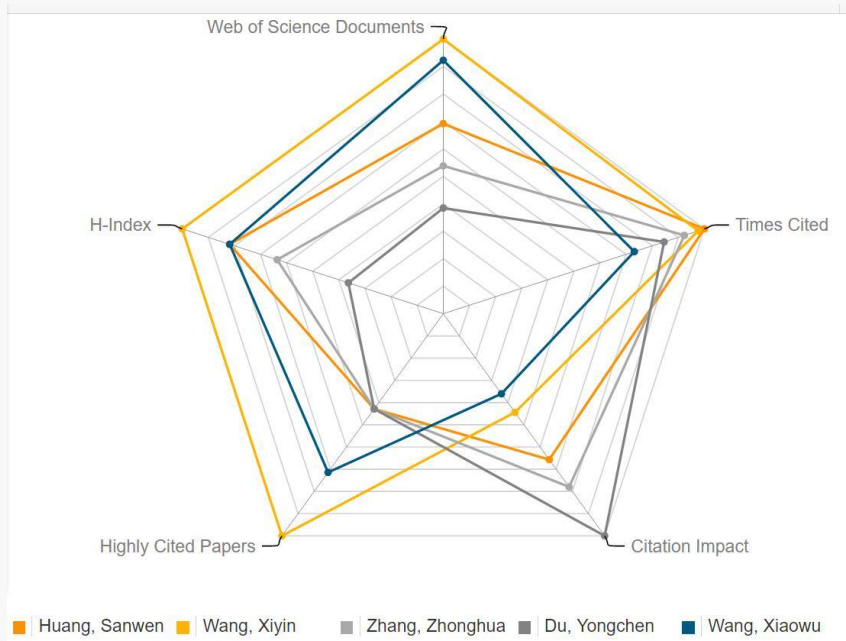
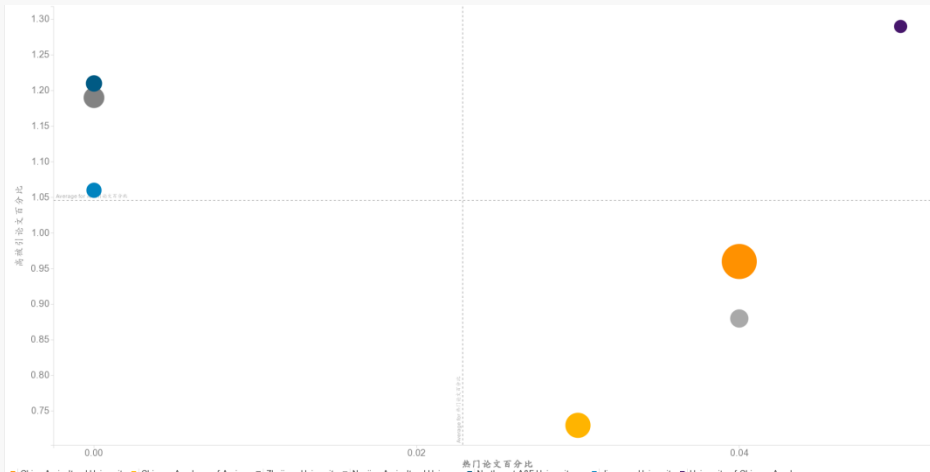
- 图中项目名称显示为英文，需翻译
- 图中传递的信息量有限
- 分析维度单一

解决方案：导出数据，配合使用Excel、百度Echart等作图


学科分布特征 (国家*学科)



多指标组合分析结果的呈现



国际合作和论文影响力



科睿唯安技术支持

邮箱：ts.support.china@clarivate.com


电话：400 8822 031

工作时间：周一到周五早9晚5

THANKS
FOR YOUR WATCHING

网络情报班第二个模块：竞争情报

主要内容：将会结合具体的专利分析案例，分享在专利竞争情报分析中，我们如何全面、准确、高效地获取竞争情报，以及在实施过程中如何运用各种技巧，让我们的分析工作事半功倍。

| 两个专题 | 讲座时间 | 主讲人 | 主讲人介绍 | 扫描二维码注册 |
|---------------|---------------------------|-----|--|--|
| 专利竞争情报分析方法及流程 | 11月08日（周三） 下午3:00-4:00 | 王琦 | 材料化学博士，科睿唯安知识产权服务主管，研究方向为专利情报分析与利用，标准文献利用等。 |  |
| 专利分析的SMART策略 | 11月15日（周三） 下午3:00-4:00 | 陈大明 | 中科院上海科技查新咨询中心/产业与技术情报研究中心的副主任，研究方向包括论文与专利的融合分析、高新技术产品的科技情报分析、技术转移与知识产权价值评估等。 | |