



南京工业大学
NANJING TECH
UNIVERSITY

创新发展 助推双一流

—— 南工图书馆专利信息服务实践探索

赵乃瑄

南京工业大学信息服务部

2016.12.14



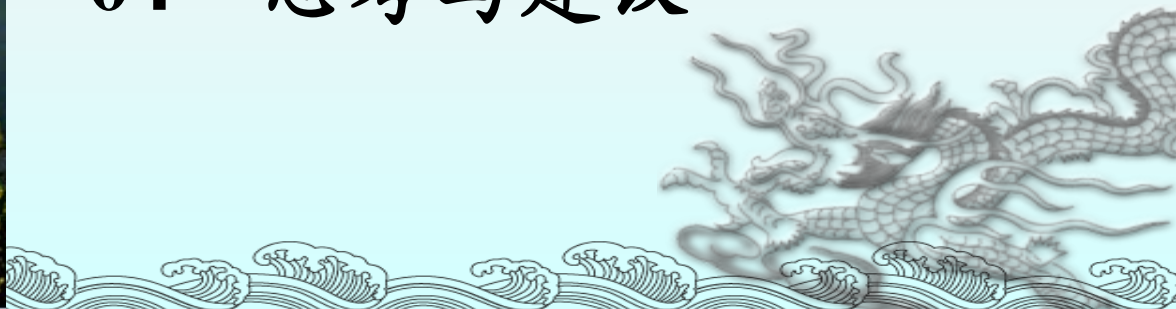


01 不断变化的环境

02 图书馆服务的转型

03 南工专利服务概况

04 思考与建议



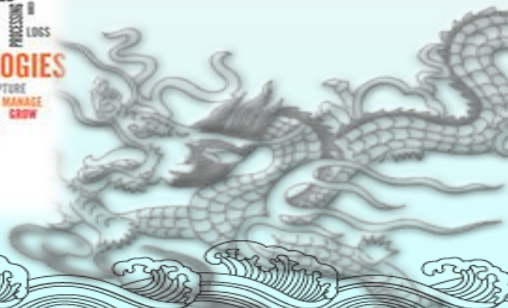
01 不断变化的环境



信息环境的变化



互联网+

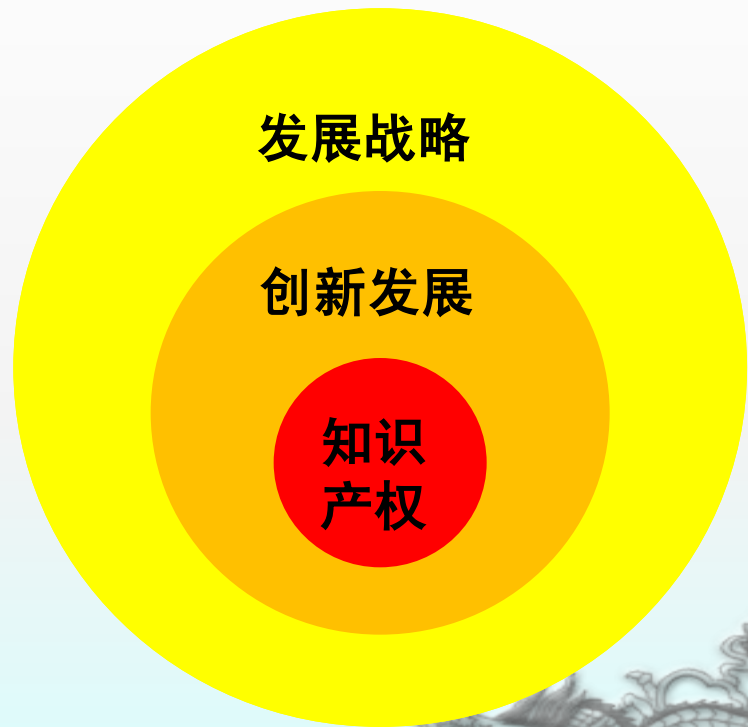


社会环境的变化

✓ “科技**创新**必须摆在国家发展全局的**核心位置**”——党的十八大报告

✓ 2016年初，政府将**知识产权保护和运用“十三五”规划**纳入到了国家重点专项规划之中。

✓ 两聚一高：“**聚力创新**，聚焦富民，高水平建设全面小康社会”——江苏省委书记李强在江苏省第十三次代表大会主题报告



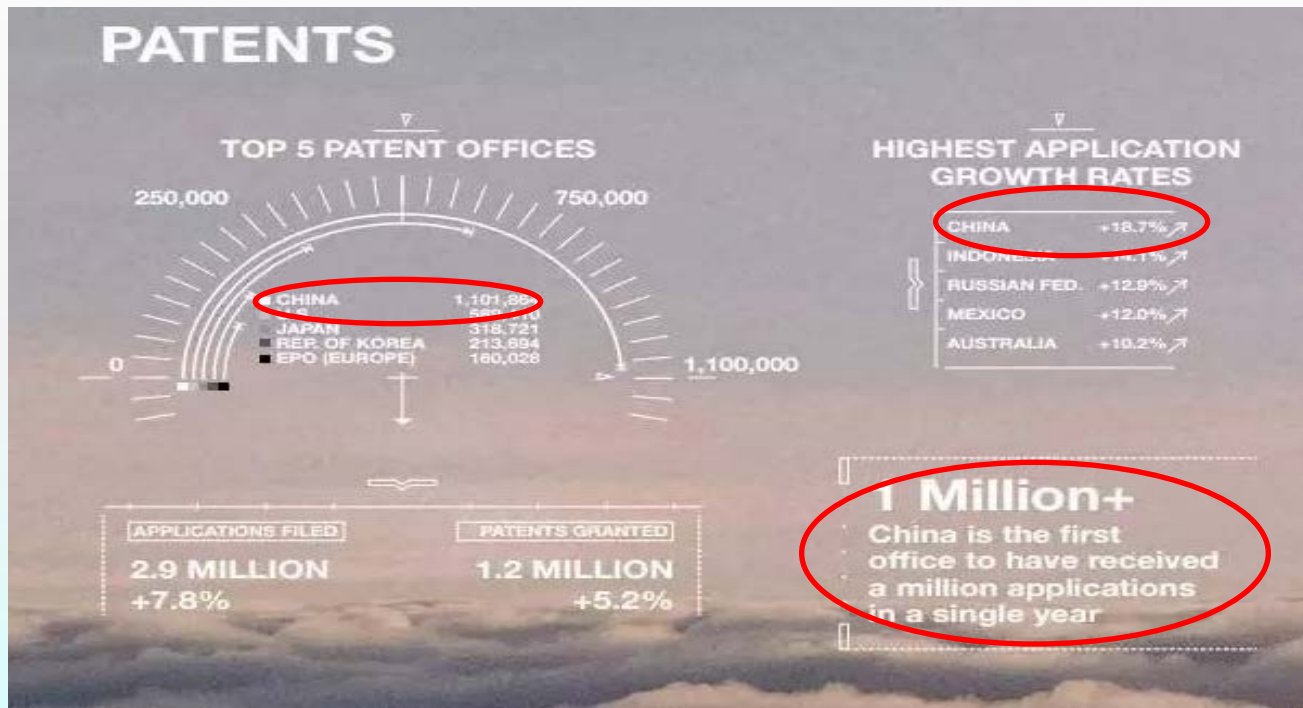
《世界知识产权指标》2015年度报告

世界知识产权组织 (WIPO)

中国的**发明专利申请**数量超过美国和日本之和，超过110万件，成为世界上**第一个**专利申请量破百万的国家。

中国发明专利申请量在15年内翻了20倍。

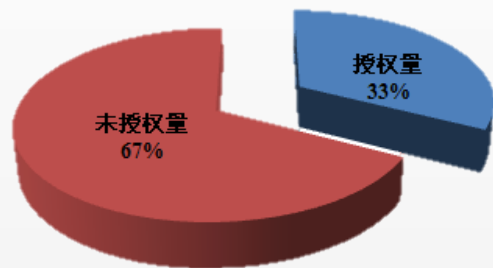
数量节节攀升



《世界知识产权指标》2015年度报告

世界知识产权组织（WIPO）

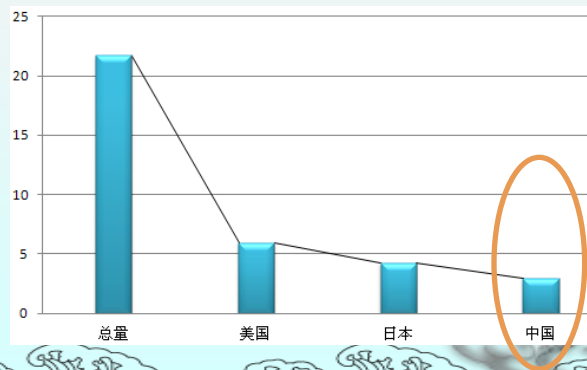
根据国家统计局数据显示：
2015年我国发明专利授权量35.93
万件，授权率为**32.61%**。



发明专利授权率、PCT专利申请量均被视为检验国家科技创新实力的指标。

与发达国家相比，我国仍有距离。

WIPO统计数据显示：2015年全球提交的**PCT**申请为21.72万件，其中中国PCT专利申请量为2.98万件，约为**美国的一半**，**日本的七成**。



高等教育环境的变化

2015年8月 《统筹推进世界一流大学和一流学科方案》

2016年6月15日 江苏省政府正式印发《江苏高水平大学建设方案》

2020年

15所以上高校进入全国百强；
其中10所左右高校进入前50名。

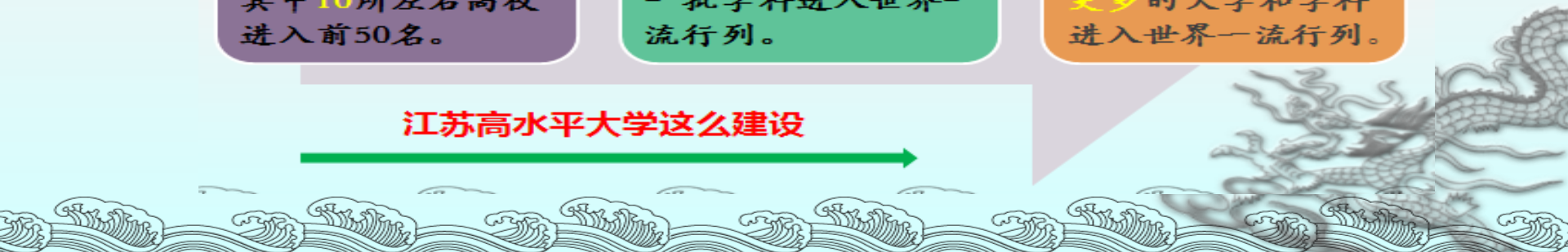
2030年

中国高等教育强省；
支持2所左右大学和一批学科进入世界一流行列。

本世纪中叶

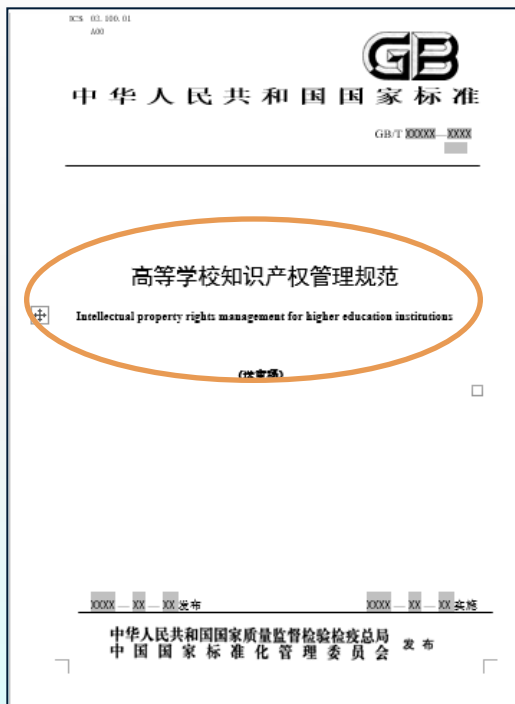
竞争力和影响力进一步显现；
更多的大学和学科进入世界一流行列。

江苏高水平大学这么建设



高等教育环境的变化

由国家知识产权局、教育部、中国标准化研究院共同起草完成，对**高校的知识产权管理**提出了明确的要求。



5.4 知识产权服务支撑机构

建立知识产权服务支撑机构，配备专职人员，并承担以下职责：

- 为建立、实施与运行知识产权管理体系提供服务支撑，受管理委员会、知识产权管理机构委托承担知识产权管理体系有效性的检查、监督工作并提出改进措施的建议；
- 为管理委员会、知识产权管理和运营机构提供服务支撑；
- 负责建设、维护知识产权信息管理平台；
- 建立信息收集渠道，负责知识产权信息及其他数据文献资源分类、加工；
- 为重要科研项目提供全过程知识产权信息服务；
- 日常专利检索、专利分析；
- 组织知识产权信息利用培训及推广。

建议在高校图书馆设置知识产权服务支撑机构

注：知识产权服务支撑机构宜设置在图书馆等高等学校负责信息服务的组织。

图书情报学科的变化

2016年6月，伊利诺伊大学香槟分校图情学院（Graduate school of Library and Information Science）更名为信息学院（School of Information Sciences）。

Comprehensive Educational Offerings

Students may pursue **MS/LIS**, **MS/IM**, and **PhD** degrees and a **Certificate of Advanced Study** (CAS) with the opportunity to specialize through such programs as the **MS in Bioinformatics** and the **CAS in Digital Libraries**.

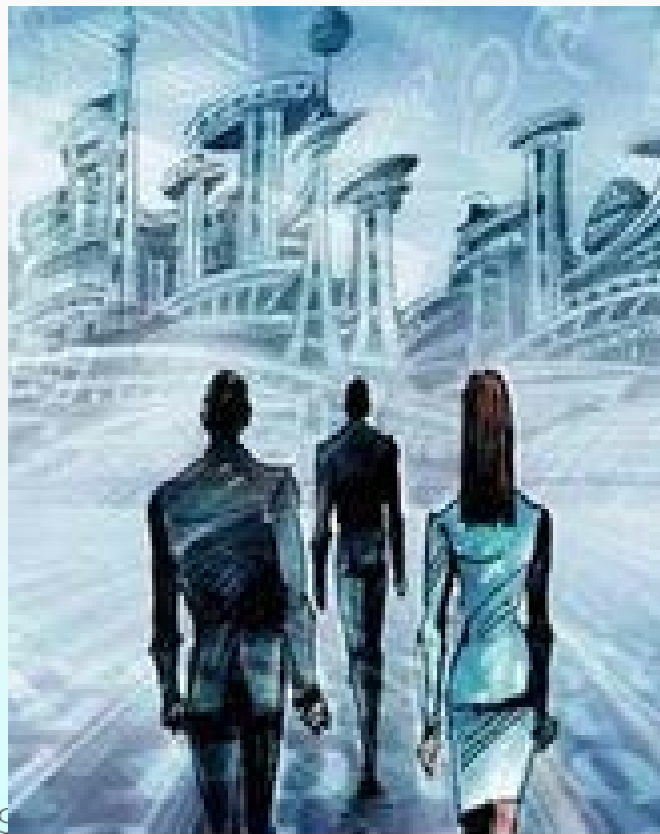
Many master's students and recent graduates cite the opportunity to design their own programs of study as a major advantage at Illinois. Areas of emphasis include:

- information organization and knowledge representation (including a **Specialization in Data Curation**)
- information resources, uses, and users
- information systems
- history, economics, and policy
- management and evaluation
- social, community, and organizational informatics (including the **Certificate in Community Informatics**)
- youth literature and services (including **K-12 Library Information Specialist Licensure**)

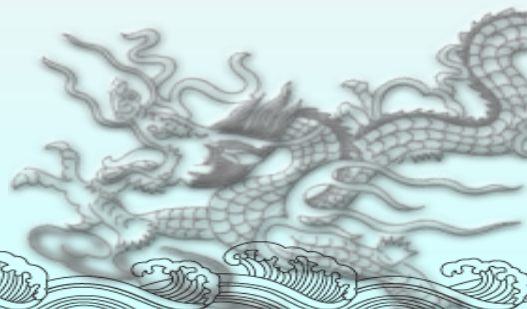
图书馆职能的变化

- 研究数据服务
- 数字化学术中心
- 馆藏评估趋势
- 图书馆自动化系统与内容提供商的并购
- 实证学习：学生成功学习经验分析与认证
- ACRL信息素养框架，架构信息素养关键能力
- Altmetrics 替代计量分析
- 新兴职位
- 开放教育资源

2016年 学术图书馆发展趋势-ACRL

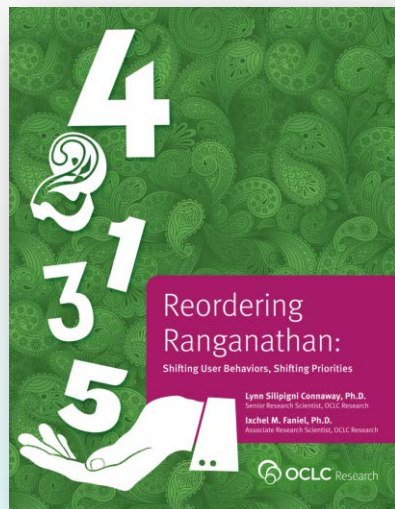


02 图书馆服务急需转型



重新解构图书馆五定律

OCLC



节省读者时间

每个读者有其信息

信息是为利用而存在

提供的信息都有其读者

图书馆是一个成长的有机体

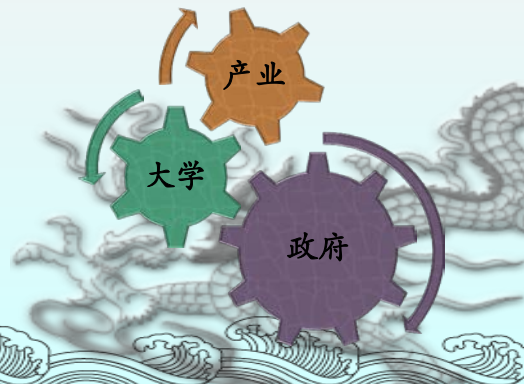
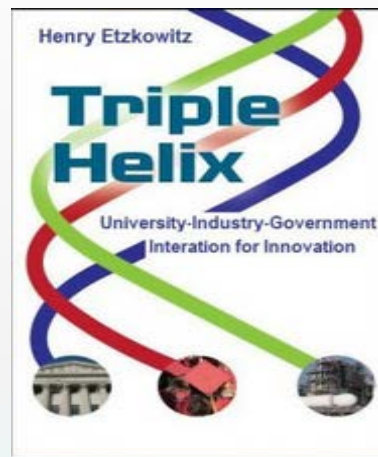
服务内容转型 —— 图书情报不提供直接生产力，不直接产生知识，提供产生知识的**增值信息**。

服务模式转型 —— 图书馆服务离不开**协同创新**。

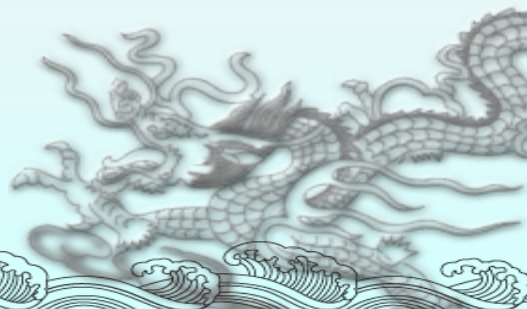
国家知识产权“十二五”发展规划

(五) 发展知识产权服务业

大力培育知识产权服务业。推动制定有利于知识产权服务业发展的财税、金融优惠政策，鼓励社会力量开展知识产权商用服务活动，促进**知识产权代理、咨询、诉讼、托管、培训、信息检索、数据加工、金融服务**等的发展，为全社会提供高水平知识产权服务。



03 南工图书馆专利服务概况



协同创新服务模式初探

近年来，图书馆以**科技查新**、**学科服务**、**专利信息服务**为切入点，与校研究生院、学科建设处、科学研究院、高等教育发展研究院、经管学院等相关院系开展**协同创新**、协助制定相关政策，主动引导、积极助推学校**学科建设**。



科技查新



学科服务



专利服务

起步

- 2009年，图书馆成立了**情报服务部**和**科技查新站**两个部门。
- 2010年，经国家知识产权局批准，南京工业大学成为国家知识产权培训（江苏）基地，并在图书馆设立了国家知识产权培训（江苏）基地**专利数据中心**和**专利信息服务中心**。

专利地图就是科技创新的路线图

时间: 2011-7-4 9:21:06 来源: 作者: 图书馆、经管学院 摄影: 编辑: 赵蕾 上传: 赵蕾 阅读: 4599次

6月30日下午，我校隆重举行国家知识产权培训（江苏）基地专利数据中心揭牌仪式。省知识产权局副局长黄志臻、校党委副书记王雪峰、副校长张进明、图书馆、经管学院、学科办、科技处、教务处、研究生部及相关学院负责人参加了会议。揭牌仪式由副校长张进明主持。张进明副校长致欢迎辞，指出当前我省经济社会发展正处于转型升级的关键时期，知识产权在推进经济发展方式转变中的作用日渐突出，国际竞争就是知识产权竞争、专利竞争。专利数据中心建设是开展专利信息服务、知识产权战略等学科方向教学、学术研究必不可少的基础条件。该中心的建成使我校成为国内唯一拥有该平台的高校。

图书馆党总支书记赵乃璋汇报了专利数据中心建设情况，同时还结合经典案例重点介绍了专利分析、专利地图对科技创新的作用。经管学院院长赵顺龙详细介绍了我校国家知识产权培训（江苏）基地的建设情况，表示将把我校培训基地建设成为特色鲜明，成效显著的培养应用性复合人才的基地。

省知识产权局副局长黄志臻和校党委副书记王雪峰共同为国家知识产权培训（江苏）基地专利数据中心揭牌。

校党委副书记王雪峰指出，国家知识产权培训（江苏）基地专利数据中心的建设作为“**专利地图就是科技创新的路线图**”的具体体现，希望专利数据中心建成后，能够结合学校办学特色，积极开展知识产权战略研究和信息服务，力争在知识产权的培训、专利信息深度服务方面形成南工大特色品牌。

省知识产权局副局长黄志臻对我校专利数据中心的建设给予高度肯定，指出专利数据中心的建立可以引领技术创新、新技术的推广，专利申报等起到关键性的引导作用。

随后，与会人员就国家知识产权培训（江苏）基地专利数据中心的建设及运营模式进行了深入的交流和探讨。（来自图书馆、经管学院）



——专利数据中心揭牌仪式新闻报道

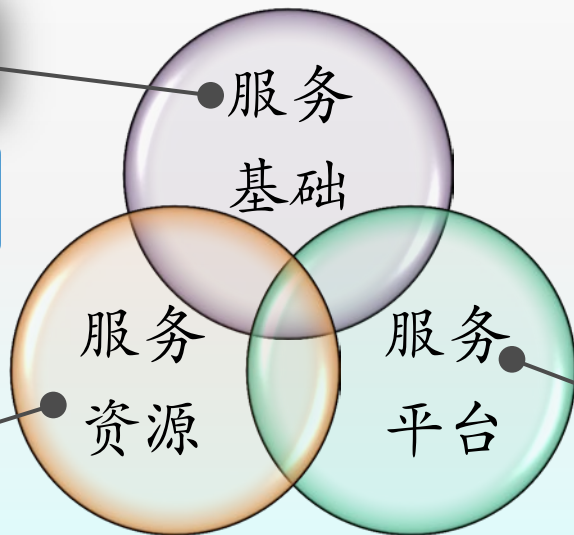
发展

教育部第五批科技查新工作站



高等教育与全球化（拓展）
研究基地

- ✓ 中英文专利应用云平台
- ✓ Derwent专利数据库
- ✓ Innography



累积

服务

面向政府、高校、企业完成深层次专利服务十余项。

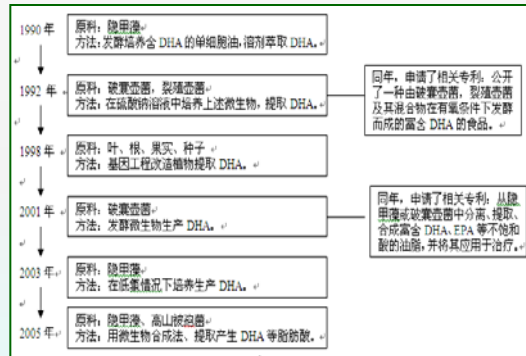
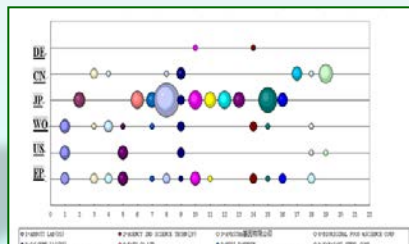
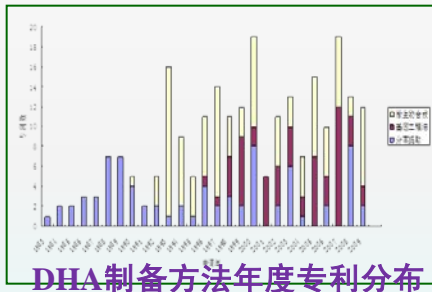
案例1—DHA(二十二碳六烯酸)制备领域知识产权国际竞争力分析

委托人：南工××学院××课题组

服务需求：DHA(二十二碳六烯酸)制备领域知识产权国际竞争力分析,从而了解DHA制备领域的主要竞争对手、核心技术及技术空白点

服务成果：DHA(二十二碳六烯酸)制备技术专利分析报告

MARTEK生物科技有限公司专利分析报告



行业领军机构
Martek公司的DHA制备技术发展路线

案例2——嵌入式专利信息服务

委托人：南工××学院××课题组

服务需求：加入项目组，协助进行文献检索、整理和分析工作，协助进行相关专利文献的申请工作。

服务成果：嵌入课题组开展了系列专利信息服务



研究阶段

服务内容

前期

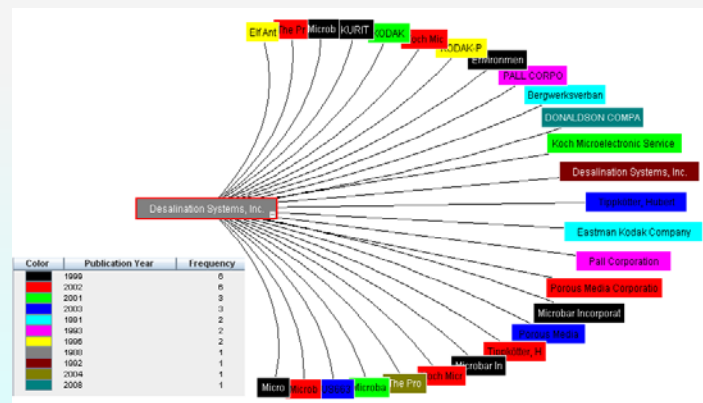
- ❖ 嵌入式的专利检索技能培训
- ❖ 针对技术领域全球专利分布情况做宏观分析, 内容包括专利申请态势, 核心专利挖掘等

中期

- ❖ 领域相关专利技术监测
- ❖ 重要专利的深度分析, 如引文分析、专利家族分析等

后期

协助项目组凝练发明创新内容, 进行新颖性检索, 提高专利申请质量



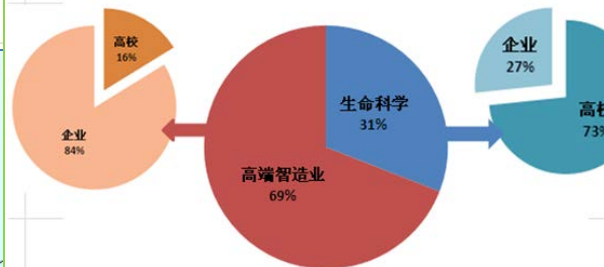
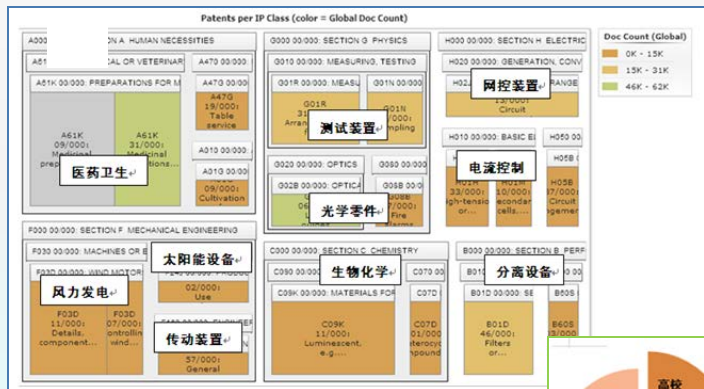
案例3——知识产权战略研究

委托人：南京××高新技术产业园

服务需求：协助他们进行入园企业专利技术的检索与分析，并进行专利战略的制定。

服务成果：知识产权战略研究报告

半年后，成功获批



江苏省商务厅
江苏省知识产权局 文件

苏商开发〔2013〕1331号

省商务厅省知识产权局关于同意南京江宁（大学）科教创新园等4家单位为江苏省知识产权试点园区的批复

案例4 ——定制产业专利导航库

委托人：南工××研究院

服务需求：系统搜集OLED(有机发光二极管)领域专利文献，并按照研究方向、研发团队及企业等进行细分

服务成果：OLED专利导航库

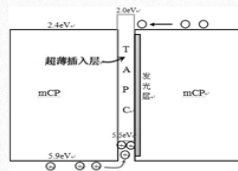
- 专利数据库
 - OLED专利导航库
 - 发光材料
 - 迟滞荧光
 - 荧光材料
 - 磷光材料
 - 其他功能材料
 - 阴极材料
 - 阳极材料
 - 空穴注入材料
 - 空穴传输材料
 - 电子注入材料
 - 电子传输材料
 - 封装材料
 - 基板材料
 - 主体材料
 - 主要研发团队
 - 香港科技大学 学术带头人：唐
 - 长春应用化学研究所 学术带头人
 - 长春应用化学研究所 学术带头人
 - 苏州大学 学术带头人：李述汤
 - 清华大学 学术带头人：邱勇
 - 南京工业大学 学术带头人：黄
 - 华南理工大学 学术带头人：曹
 - University of Michigan 学术带头人
 - University of Dresden Tec
 - University of California 学术带头人
 - Kyushu University 学术带头人
 - Cambridge University 学术带头人
 - 企业

检索 收藏 下载 分析统计 再次检索 全部(22254) 按相似度排 全部(法律状)

1、一种改变有机电致发光二极管中激子分布的方法(CN201510424312.X)发明 在审专利

公开(公告)号：CN105070844A 申请日：2015.07.17
公开(公告)日：2015.11.18 分类号：H01L51/50(2006.01)I
申请(专利权)人：上海交通大学

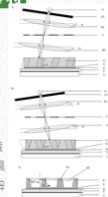
摘要：本发明公开了一种改变有机电致发光二极管(OLED)中激子分布的方法，其使用最高已占轨道(HOMO)能级比主体材料的HOMO能级更高的材料、或者最低未占轨道(LUMO)能级比主体材料的LUMO能级更低的材料作为超薄插入层，插入到主体材料之中，起到捕捉大量载流子的作用，从而改变有机电致发光二极管中的激子分布。所述主体材料包括电子传输型主体材料和空穴传输型主体材料。超薄插入层材料主要包括电子传输材料和空穴传输材料。本发明所述的方法能够简单有效地改变OLED中的激子分布，尤其在改变基于超薄非掺杂发光层的OLED的发光权重方面有非常理想的效果。



2、梯形像素Bank结构和OLED器件的制备方法(CN201510500571.6)发明 在审专利

公开(公告)号：CN105070685A 申请日：2015.08.14
公开(公告)日：2015.11.18 分类号：H01L21/77(2006.01)I H01L27/32(2006.01)I
申请(专利权)人：TCL集团股份有限公司

摘要：本发明适用于印刷显示技术领域，分别提供了梯形像素Bank结构和OLED器件的制备方法。所述梯形像素Bank结构的制备方法包括：提供一TFT基板，在所述TFT基板的电极上制备Bank层，对所述Bank层依次进行两次曝光、显影和刻蚀处理，形成倒梯形像素区域，得到具有梯形Bank的梯形像素Bank结构。本发明提供的梯形像素Bank结构的制备方法，能有效补偿显影液、刻蚀液对像素Bank的横向侵蚀作用，克服了因Bank底部的过刻蚀对器件像素均匀性造成的影响；同时，采用先曝光再扫描式曝光的方式对正性Bank材料进行曝光处理，可以提高显示器件的像素精度，进而提高印刷显示器件的分辨率。



3、一种蒸镀用磁性掩模板的制作方法(CN201510517492.6)发明 在审专利

S1、金属支撑层制作

OLED导航库推出已经有一年，获得了学院老师的一致好评：

杨晓燕博士：“通过OLED专利导航库，我们可以**高效、准确地获取技术信息**，寻获**高效路径**，比原来直接检索专利数据库**快捷了很多**。

高德青教授说：“导航库设有主要研发团队、主要研发企业两个模块，帮助我们及时了解行业中龙头企业和研发团队的动态，**从而借鉴已有技术，加快研究步伐**。

2016.12月 各大媒体以“南工建成OLED专利信息导航库”为题进行了报道。

新华网江苏

南京工业大学建成OLED专利信息导航库

2016年12月06日 16:05:24 来源：

杨晓燕教

快新闻

要闻 社会 国内 房产 教育

慢生活

健康 旅游 宠物

科技 美食 同城

时尚 汽车

南工建成OLED专利信息导航库

来源：扬子晚报网

发布日期：2016-12-06 15:47:03

龙虎网新闻中心

您的位置：龙虎网 > 新闻中心 > 龙虎原创

南工建成OLED专利信息导航库 可降60%研发时间40%经费

2016-12-06 20:39:01 我要爆料

您当前的位置：江苏新闻网 > 苏网原创 > 正文

南工建成OLED专利信息导航库：产业创新“导航仪”大幅降低研发成本



12.8 南京晨报



黄维老师

南工建成OLED专利信息导航库：产业创新“导航仪”大幅降低研发成本。👍👍👍👍👍👍👍👍👍👍👍👍



南工建成OLED专利信息导航库：产业创新“导航仪”大幅...

48分钟前

👍 赵炜, 姜耀甲, 李宝生, 杨晓燕, 孙庚志@南工IAM, TAOZI, Cheng Huang, 程涛, 李公强-南工IAM, 修飞, 祥春, 喻雯, HANG, 琼, 常永正, 张仕明, 来琳斐, Cynthia, 邵进军@南工, 常进



黄维老师

南工信息服务部联手先进材料研究院建成OLED专利信息导航库。👍👍👍👍👍👍👍👍👍👍



南京工业大学建成OLED专利信息导航库-新华网

53分钟前

👍 黄维老师, 姜耀甲, 赵炜, 李宝生,

累积

学科

✓ 建立“信息服务与创新管理”二级学科硕士学位授权点，主要研究方向涉及**信息分析方法与应用创新、数字资源管理与服务创新、知识管理与技术创新。**

✓ 面向本科生、研究生开设选修课——《**专利信息分析与预警**》



招生啦！
信息服务与创新管理
南京工业大学

详情请扫一扫




招生简介

南京工业大学“信息服务与创新管理”硕士点于2014年获国家批准，挂靠于南京工业大学图书馆管理科学与工程专业之下。该专业依托信息资源合作办学、学科3年、专业学位管理硕士授权点、本硕博贯通培养、专业学位培养、实践平台多、课程选择多样、就业面广、可在职攻读学位式的学习、有的放矢等。

目前该专业研究团队交叉学科结构，聚集我们所需的复合型人才。通过学习信息管理及管理的优化，掌握扎实的学科知识和理论，具有扎实的外语水平和较强的跨文化沟通能力，具有综合运用管理、经济、法律、统计等知识解决信息管理工作中的问题的能力，让您可以胜任学校专业、信息管理、知识产权、图书情报、档案管理等多个领域发展自己的事业。

研究方向

- 信息分析方法与应用创新
- 知识管理与技术创新
- 数字资源管理与服务创新

更多详情请扫二维码

考试科目	初试	复试
	① 政治 ② 英语 ③ 数学二 ④ 信息管理学	信息利用理论与方法 同等学力加试科目：① 数据库设计基础 ② 管理信息系统

南京工业大学图书馆
http://lib.njtech.edu.cn/
电话：025-

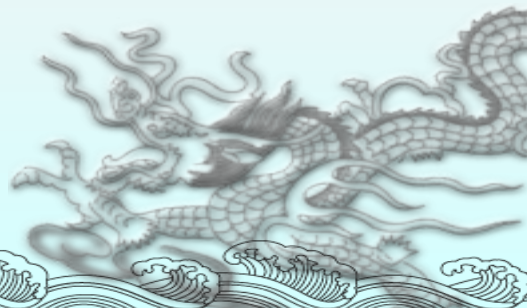
累积

成果

- [1]冯君. 基于“高校知识产权管理规范”的图书馆知识产权信息服务体系构建[J].
- [2]鲍志彦. 高校图书馆知识管理服务实证研究——以南京工业大学图书馆专利信息服务为例[J].
- [3]冯君. 面向科学研究的高校图书馆“嵌入式”信息服务的研究与实践[J].
- [4]鲍志彦. 专利地图在技术预见中的应用初探[J].
- [5]冯君,周静珍,杜芸. 单件专利质量评价指标体系研究[J].
- [6]罗凌云,冯君. 专利优势企业指标体系组合分析实证研究[J].
- [7]张红芹,鲍志彦. 基于专利地图的竞争对手识别研究[J].
- [8]鲍志彦,张红芹. 基于专利地图的竞争情报挖掘及实证研究[J].
- [9]冯君. h指数应用于专利影响力评价的探讨[J].

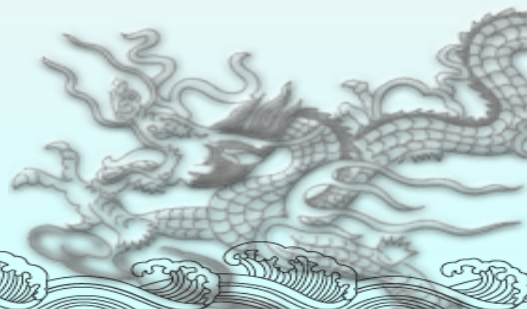


04 思考与建议



一、高校图书馆开展专利信息服务是实现新形势下图书馆服务转型的**重要举措**，是面向社会、面向产业，聚力创新的重要平台。

二、专利信息服务是提升图书馆队伍建设水平的重要内容，需要在高校图书馆分层次、系统的开展专利信息服务业务培训，解决面向社会服务的**瓶颈问题**。



敬请批评指正！

