

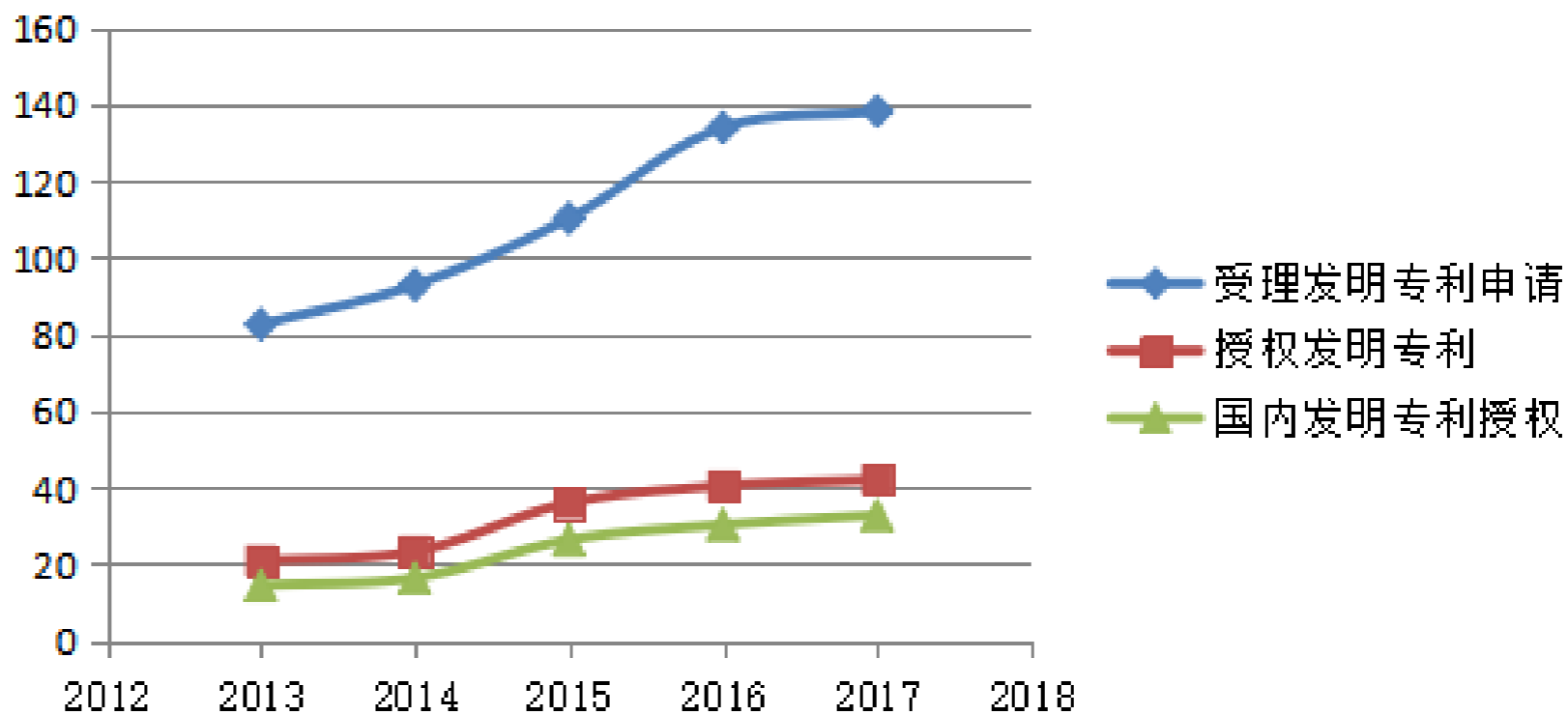


医学专利查新走势及查新服务提升策略

2018年CALIS医学中心科研基金课题结题汇报
华中科技大学图书馆 赵志清

中国国家知识产权局受理的发明专利申请呈逐年增长趋势，连续8年（2011年~2018年）位居世界首位。

图1 国家知识产权局2013-2017年发明专利申请及授权情况



数据来源：

国家知识产权局：《2017年中国知识产权保护状况》白皮书发布

国家知识产权局：《2018年国民经济和社会发展统计公报》发布

目录

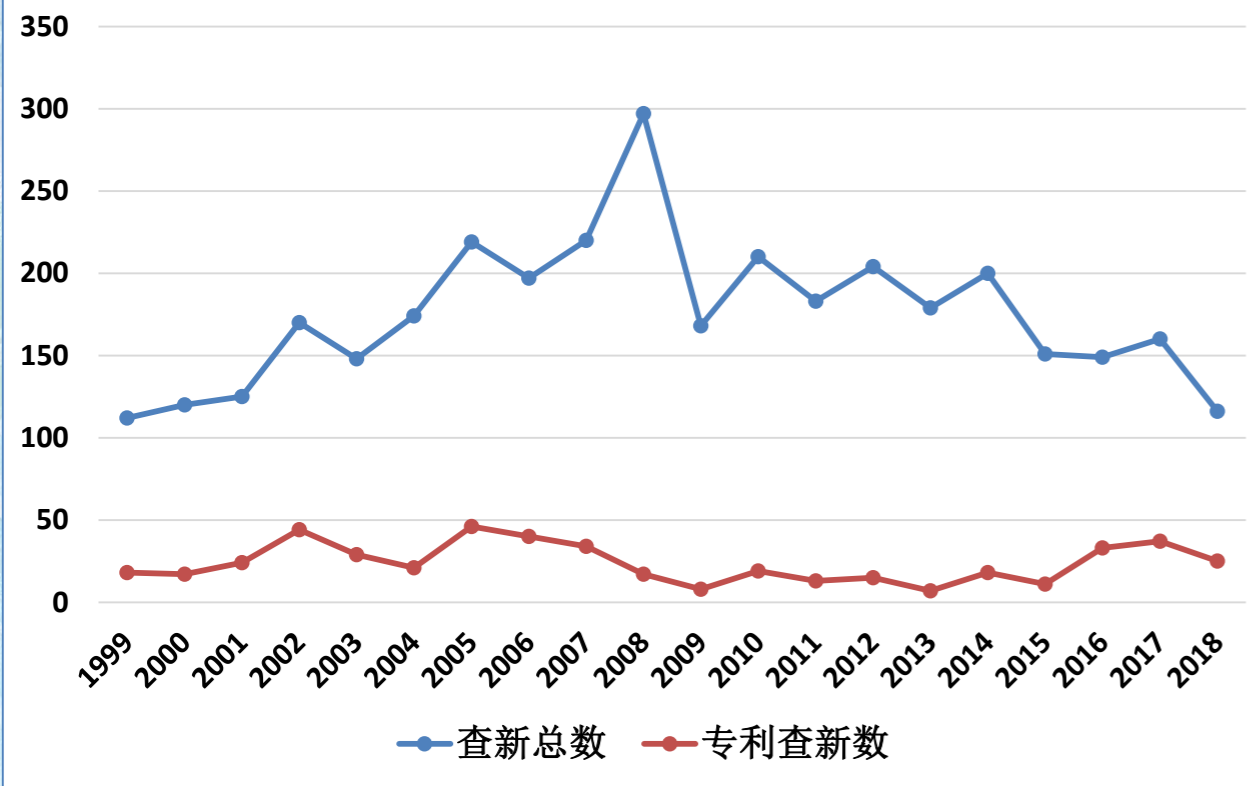
- ① 近年医学专利查新走势特点
- ② 潜在医学专利申请人群的专利相关知识和需求
- ③ 影响医学专利查新质量的因素
- ④ 医学专利查新服务提升策略



01

近年医学专利查新走势特点

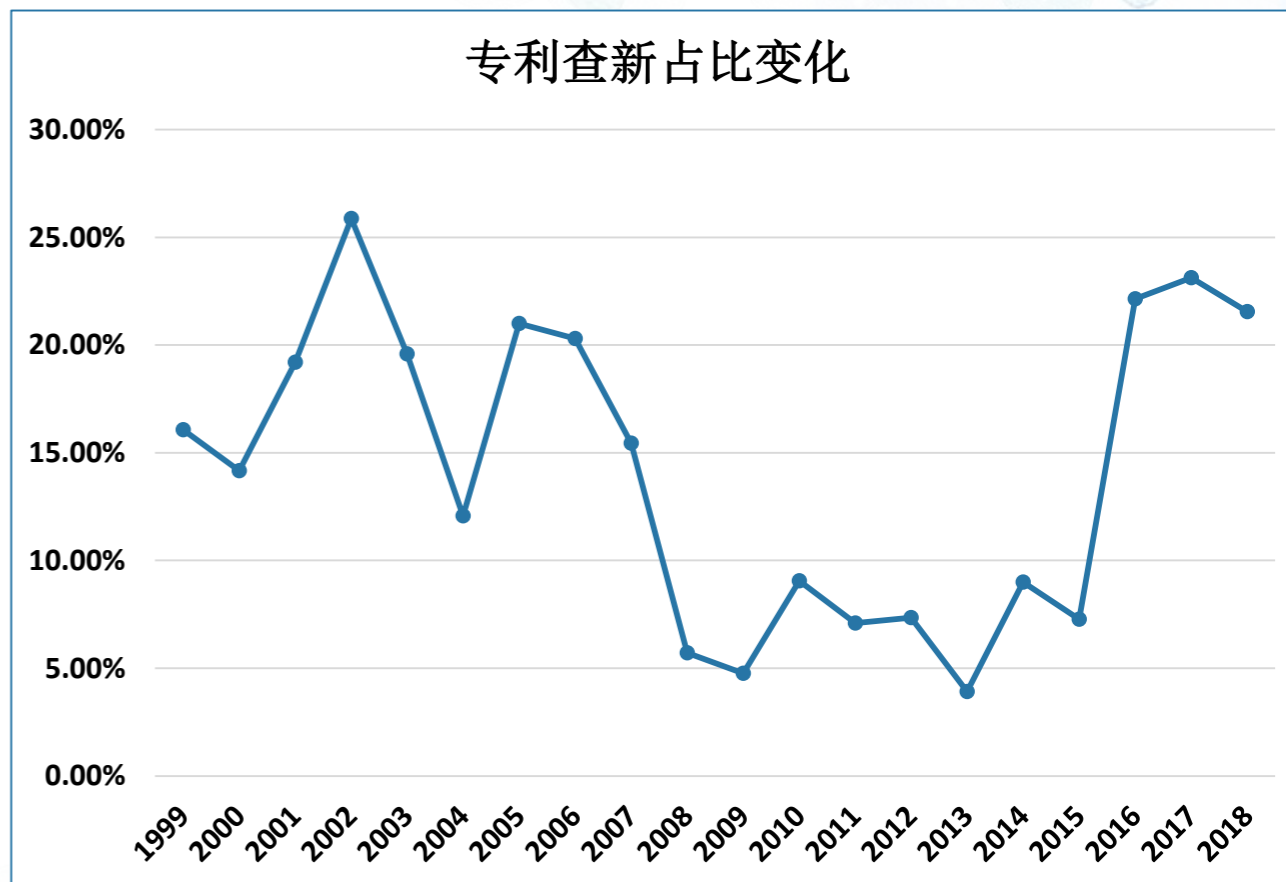
查新总数和专利查新数量变化



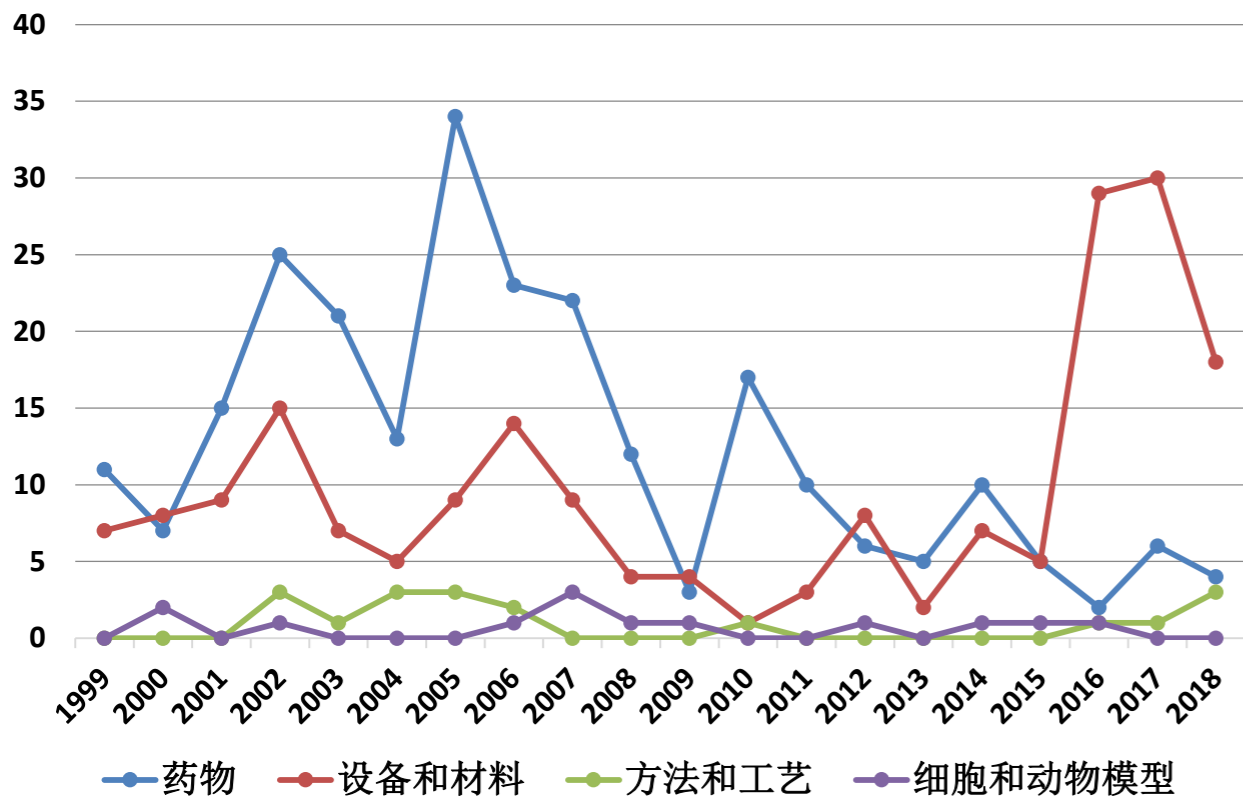
专利查新数量：从2016年起大幅上升。

专利查新占比：2016~2018年间占比大幅增加。

专利查新占比变化



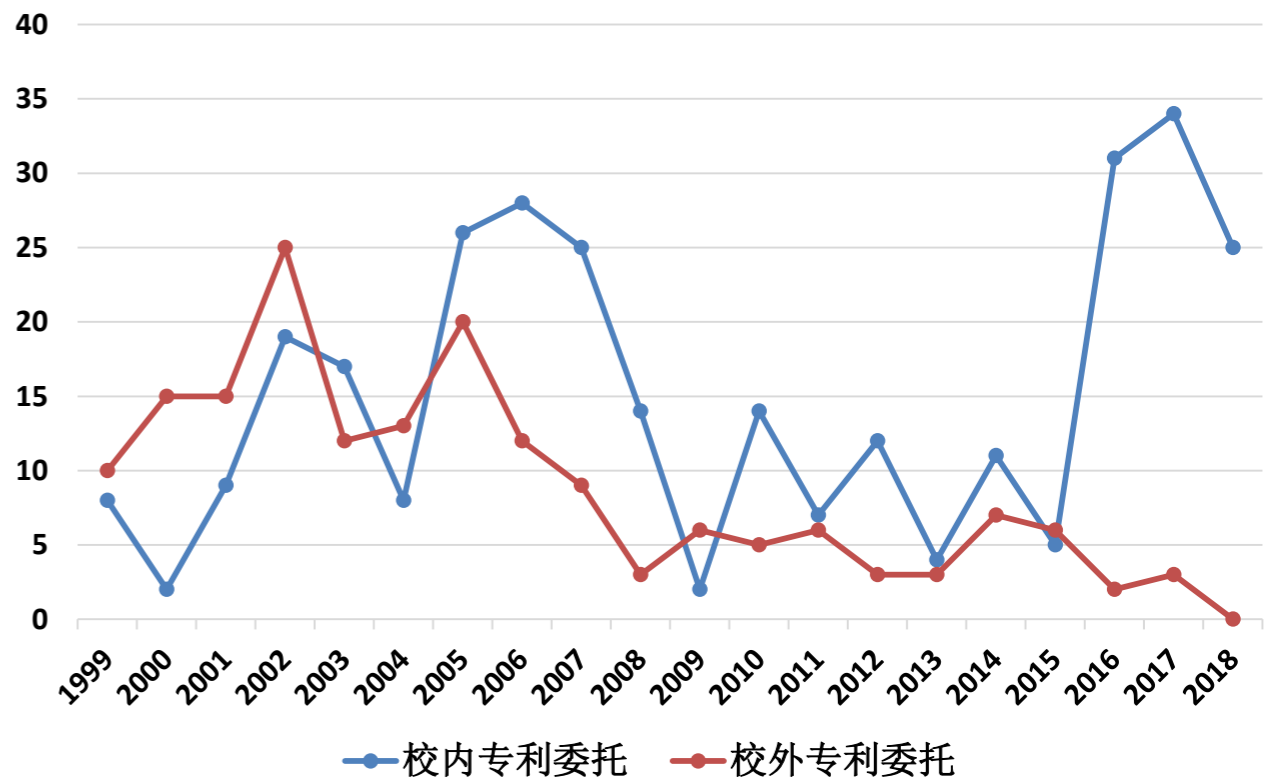
医学专利查新委托的研究领域变化



专利查新委托的研究领域分布：2016~2018
年间设备和材料研制数量成为主要类别。

委托人来源变化趋势：2016年后主要为校内委托。

委托人来源变化



讨论

医学专利查新数量变化与政策导向相关



关注专利相关大环境变化

医学专利查新委托的研究领域动态变化



分析医学专利查新变化趋势

院校医学专利查新影响范围较窄



提升医学专利查新质量
扩大影响范围

医学查新委托人专利查新素养不高



提高委托人专利查新素养



02

潜在医学专利申请人群
的专利相关知识和需求

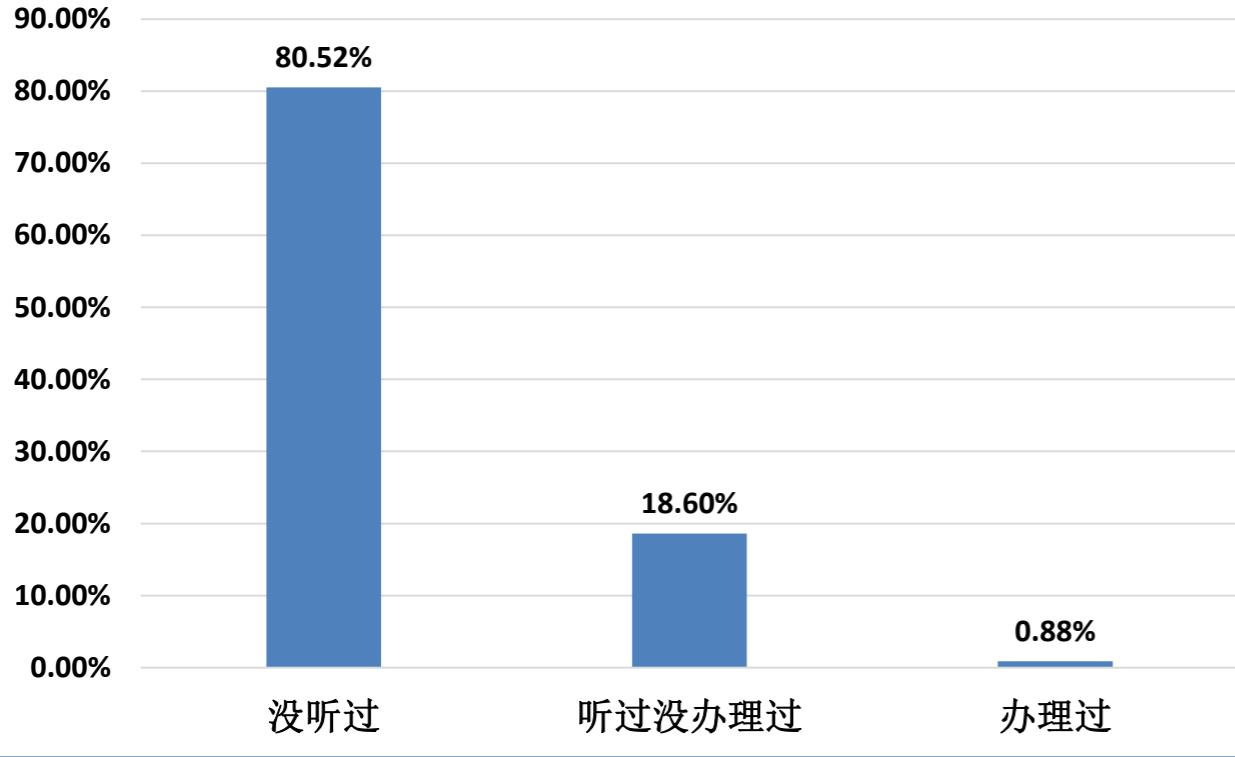
| 专业 | 频率 | 百分比 |
|------|-----|-------|
| 基础医学 | 178 | 51.74 |
| 临床医学 | 166 | 48.26 |
| 合计 | 344 | 100.0 |

收回电子问卷350份，有效问卷344份。

调查**专利基础知识**、**专利检索和使用**、**专利申请**、**专利查新**、**专利培训**相关需求。

| 年级 | 频率 | 百分比 | 年级 | 频率 | 百分比 |
|----|-----|-------|-------|-----|-------|
| 硕士 | 163 | 47.39 | 二年级硕士 | 55 | 15.99 |
| | | | 毕业班硕士 | 108 | 31.40 |
| 博士 | 181 | 52.61 | 二年级博士 | 140 | 40.70 |
| | | | 毕业班博士 | 41 | 11.91 |
| 合计 | 344 | 100.0 | 合计 | 344 | 100.0 |

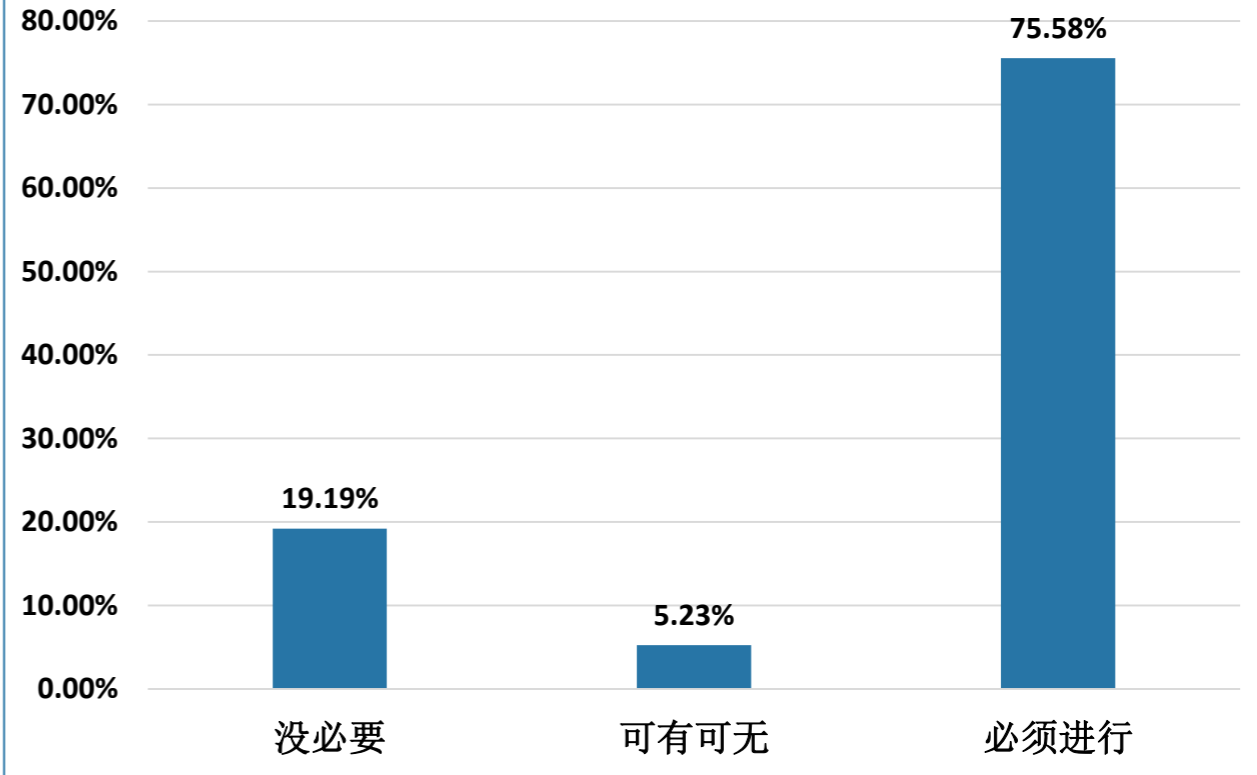
对专利查新服务的知晓情况



硕博士对专利查新服务的知晓率较低，办理过专利查新委托的比例较低。

大多数硕博士认识到前期进行专利查新的必要性，说明他们具有潜在的专利查新培训需求。

对专利申请前进行专利查新必要性认知情况



| | 毕业班硕士 n=108 人数 (%) | 毕业班博士 n=41 人数 (%) | χ^2 | P |
|--------------------|-----------------------|----------------------|----------|----------------------|
| 对专利查新服务的知晓 | | | 4.897 | 0.080 ^a |
| 没听过 | 88 (81.5) | 28 (68.3) | | |
| 听过没办理过 | 20 (18.5) | 12 (29.3) | | |
| 办理过 | 0 (0.0) | 1 (2.4) | | |
| 对专利申请前进行专利查新的必要性认知 | | | 8.030 | 0.009 ^{a**} |
| 没必要 | 23 (21.3) | 1 (2.4) | | |
| 可有可无 | 6 (5.6) | 2 (4.9) | | |
| 必须进行 | 79 (73.1) | 38 (92.7) | | |

毕业班硕博士在对图书馆的**专利查新服务的知晓**上差别无统计学意义 ($P > 0.05$)。

毕业班硕博士在对专利申请前进行**专利查新的必要性认知**上差别具有显著意义 ($P < 0.01$)。

基础医学专业与临床医学专业硕博士在在对图书馆的**专利查新服务的知晓**和对专利申请前进行**专利查新的必要性认知**上差别均无统计学意义 ($P > 0.05$)。

| | 基础医学 n=178 人数 (%) | 临床医学 n=166 人数 (%) | χ^2 | P |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------|--------------------|
| 对专利查新服务的知晓 | | | 0.588 | 0.721 ^a |
| 没听过 | 145 (81.5) | 132 (79.5) | | |
| 听过没办理过 | 31 (17.3) | 33 (19.9) | | |
| 办理过 | 2 (1.2) | 1 (0.6) | | |
| 对专利申请前进行专利查新的必要性认知 | | | 0.396 | 0.863 |
| 没必要 | 32 (18.0) | 34 (20.5) | | |
| 可有可无 | 9 (5.0) | 9 (5.4) | | |
| 必须进行 | 137 (77.0) | 123 (74.1) | | |

讨论

专利基础知识薄弱



加强专利基础知识教育

较少主动检索和使用专利文献，特别是
外文专利



加强专利检索和利用实践教学

缺乏专利申请相关基本知识和实践经验



加强专利申请相关知识和实践教学

图书馆缺乏对研究生的专利查新教育



加强专利查新知识和实践教学



03

影响医学专利查新质量的因素



外因



内因

外因

大环境对专利的认可度待提高

委托人的专利查新配合度低

专利查新时间不充足

专利知识薄弱

不了解查新流程

委托书（查新点）填写不规范

内因

医学专利查新本身有难度

查新员专利相关服务能力不足

文献资源配置力度不够

专利查新质量监督机制不完善

单位重视程度不够

The background features a soft, artistic watercolor style with various shades of blue, green, and purple. Scattered throughout are delicate, five-petaled flowers and larger, abstract washes of color. In the center-left, there is a white spiral-bound notebook with a wooden pencil resting on it. The number '04' is printed in a large, bold, dark blue font on the notebook's page.

04

医学专利查新服务提升策略



建立长效工作
机制

1、分析医学专利查新变化趋势



数量变化

2、关注专利政策变化

类别变化

3、丰富数据库资源

委托人变化

4、制定专利服务发展规划

业务关系密切单位的
专利申请与专利查新
之间的关联

5、拓展服务范围



提升查新员和委托人的专利素养

1、提升查新员专利素养

2、提升委托人专利查新素养

3、提升潜在委托人专利素养



打通人才培养渠道

夯实基础

职业道德与医学伦理
专利知识和专利法

着重能力培养

专利文献检索与运用
专利文献分析解读
外文文献阅读
医学文献解读
文字表达
专利申请相关能力



积累医学专利查
新经验和技巧

1、沟通

2、审题（确定查新点）

3、提炼检索词

4、制定策略

5、检索

6、判断新颖性

7、处理文献

8、撰写结论

立项或报奖时勿漏查

医学名词具有多样性，建立常用的医学及相关词汇中英文检索词库

专利相关词汇建立专利中英文检索词库

专利文献解读

新颖性解读



完善专利查新质量 监督管理制度

1、委托人反馈监管制度



委托办理

2、查新站内部质量监管制度

查新配合

3、第三方（同行、行业协会、专家）审核监管制度

查新报告认可情况

查新报告可用性（对其后续申请工作的意义）

追踪委托人后续专利申请情况



申请和参与医学专利 信息服务研究

服务模式

工具

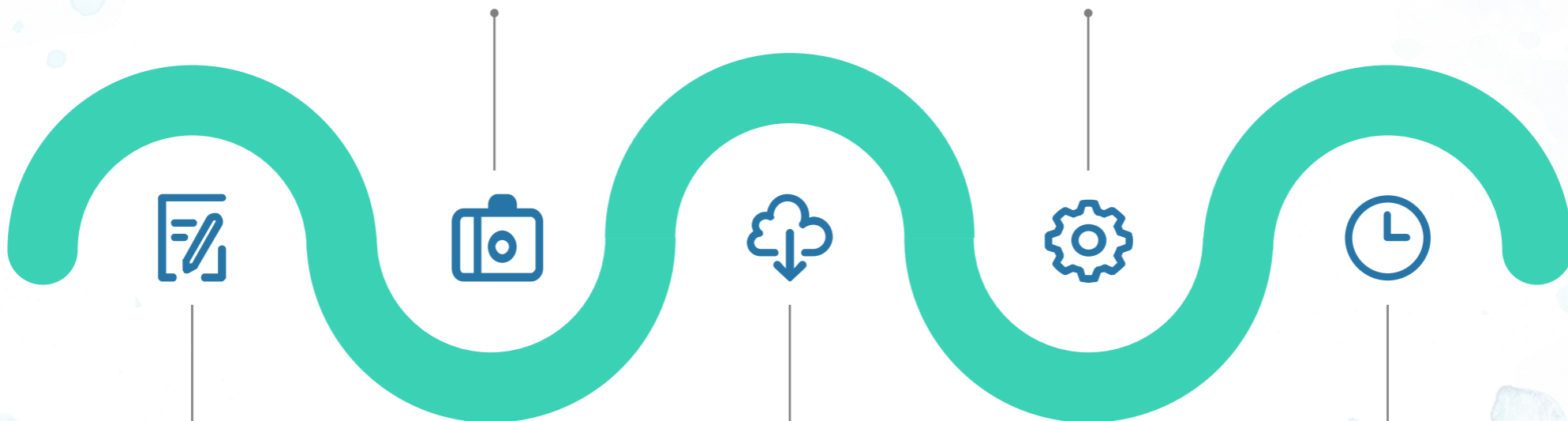
方法

评价

专利热点技术挖掘及趋势分析

提升查新员和委托
人的专利素养

完善专利查新质
量监督管理制度



建立长效工作机制

积累医学专利查新
经验和技巧

申请和参与医学专
利信息服务研究

A watercolor illustration of a spiral notebook with a pencil and flowers. The notebook is white with a purple spiral binding on the left side. A brown pencil lies diagonally across the right side of the notebook. The background is a soft, light blue and green watercolor wash with scattered blue and green flowers and leaves. The text "谢谢聆听!" is written in bold red characters in the center of the notebook page.

谢谢聆听!