



# 专利大数据本地化服务平台 构建及应用服务模式研究

汇报人：金银雪

深圳大学图书馆

2024年5月17日





# 目录

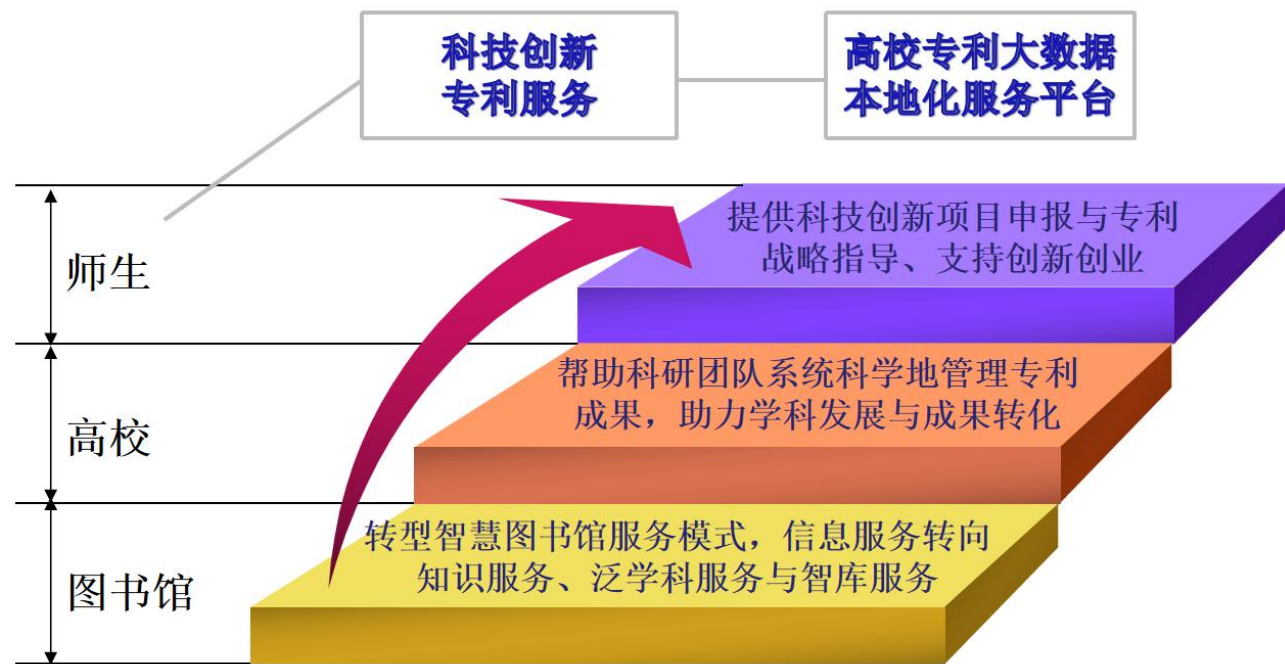
01 课题研究背景及意义

02 课题研究内容

# 课题研究意义

高校图书馆开展专利大数据本地化服务具有重要意义：

- (1) 提升高校图书馆专利信息服务能力 and 实现服务转型升级。
- (2) 专利大数据本地化服务是助力高校学科发展与成果转化的有效途径。
- (3) 满足高校师生创业与地方企业创新孵化的需要。

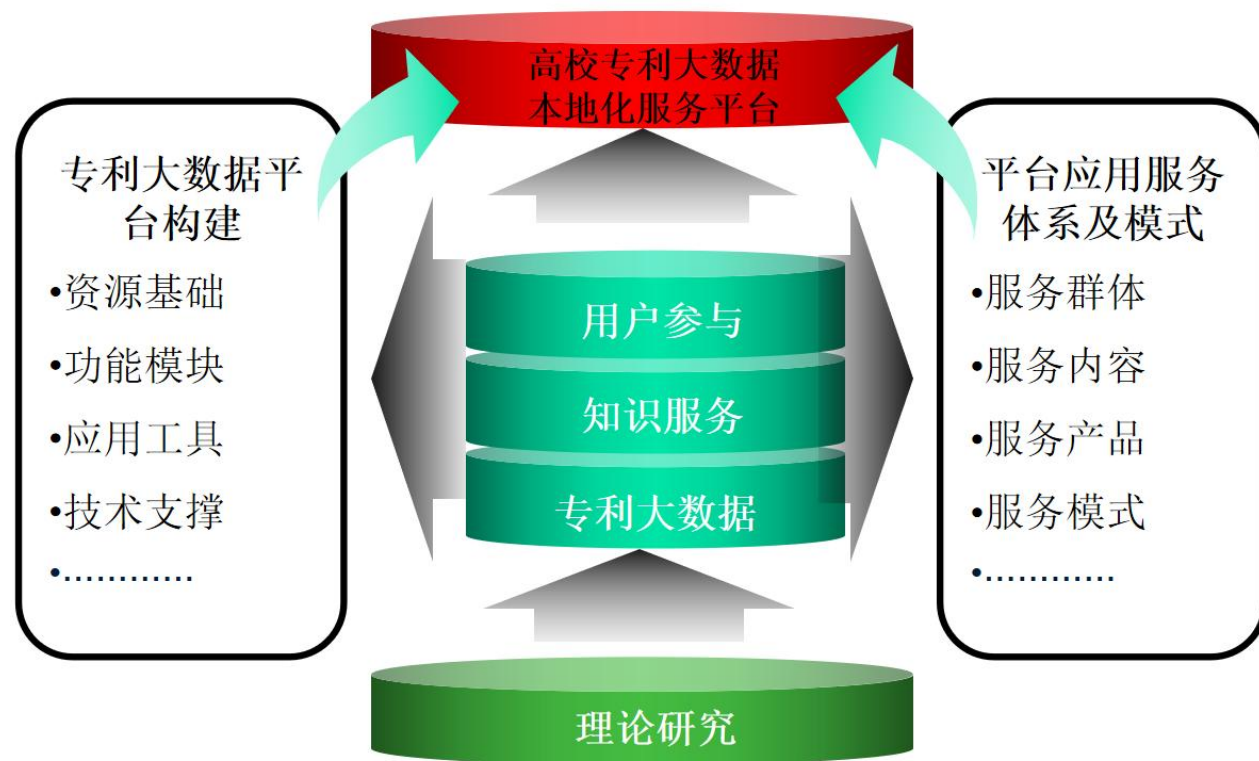


# 课题研究框架内容

(1) 深圳市高校专利大数据本地化服务平台建设

(2) 专利信息本地化服务体系及服务内容研究

(3) 嵌入科研全流程的专利信息本地化服务实践探索



# 课题研究思路





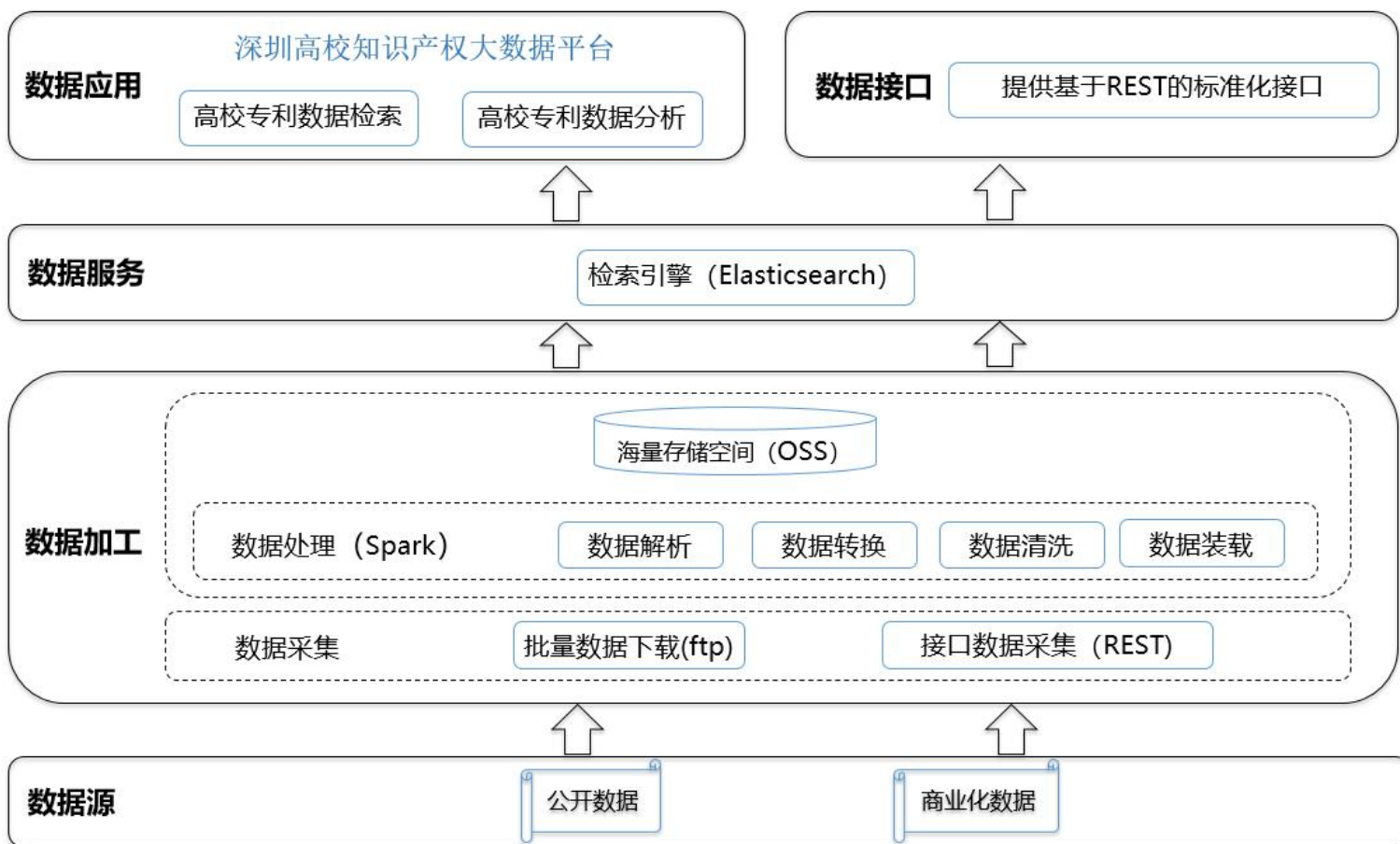
# 目录

01 课题研究背景及意义

02 课题研究内容

# 深圳市高校专利大数据平台建设

完成从接入数据源、数据采集、数据加工处理、数据存储、到提供支撑**深圳高校知识产权大数据平台**应用的数据服务及提供标准化数据接口的架构设计。



# 深圳市高校专利大数据平台建设

存储

01 高校专利库

02 检索分析平台

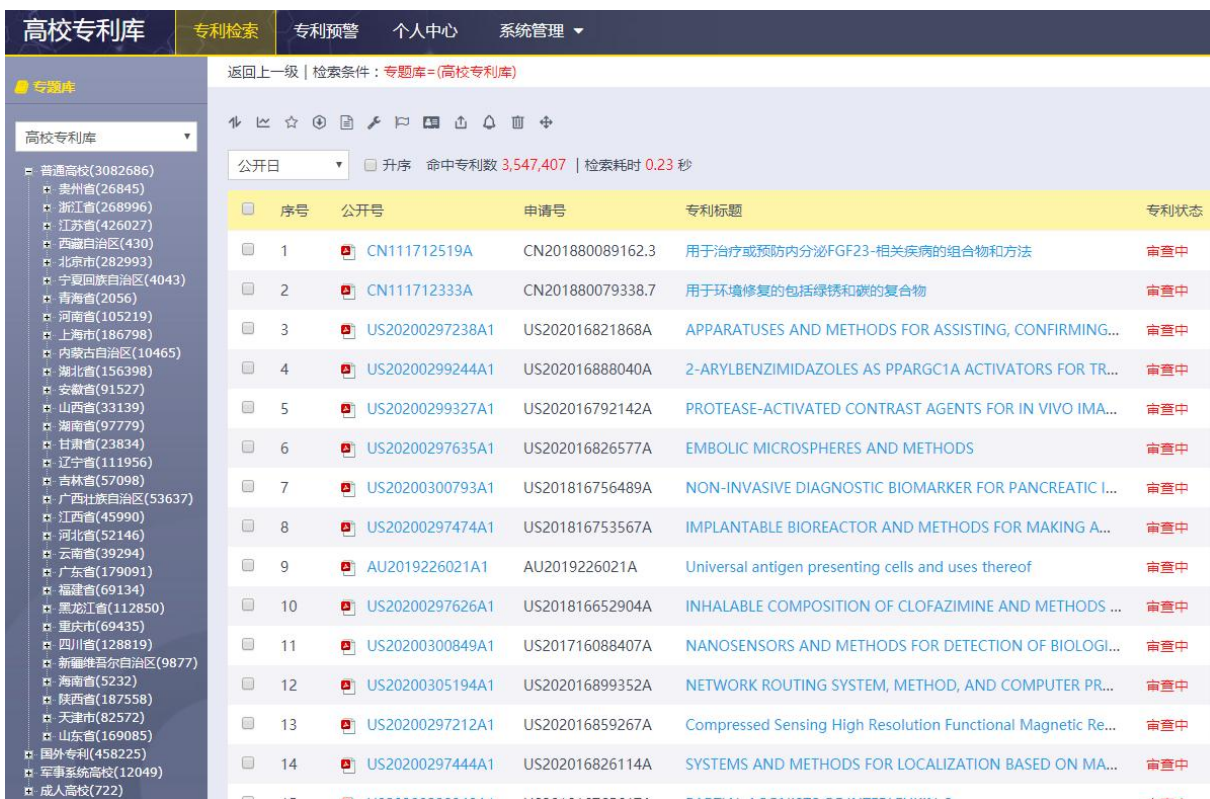
03 可视化展示

04 资讯简报发布

治理

共享

利用



序号	公开号	申请号	专利标题	专利状态
1	CN111712519A	CN201880089162.3	用于治疗或预防内分泌FGF23-相关疾病的组合物和方法	审查中
2	CN111712333A	CN201880079338.7	用于环境修复的包括绿锈和碳的复合物	审查中
3	US20200297238A1	US202016821868A	APPARATUSES AND METHODS FOR ASSISTING, CONFIRMING...	审查中
4	US20200299244A1	US202016888040A	2-ARYLBENZIMIDAZOLES AS PPARGC1A ACTIVATORS FOR TR...	审查中
5	US20200299327A1	US202016792142A	PROTEASE-ACTIVATED CONTRAST AGENTS FOR IN VIVO IMA...	审查中
6	US20200297635A1	US202016826577A	EMBOLIC MICROSPHERES AND METHODS	审查中
7	US20200300793A1	US201816756489A	NON-INVASIVE DIAGNOSTIC BIOMARKER FOR PANCREATIC I...	审查中
8	US20200297474A1	US201816753567A	IMPLANTABLE BIOREACTOR AND METHODS FOR MAKING A...	审查中
9	AU2019226021A1	AU2019226021A	Universal antigen presenting cells and uses thereof	审查中
10	US20200297626A1	US201816652904A	INHALABLE COMPOSITION OF CLOFAZIMINE AND METHODS ...	审查中
11	US20200300849A1	US201716088407A	NANOSENSORS AND METHODS FOR DETECTION OF BIOLOGI...	审查中
12	US20200305194A1	US202016899352A	NETWORK ROUTING SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PR...	审查中
13	US20200297212A1	US202016859267A	Compressed Sensing High Resolution Functional Magnetic Re...	审查中
14	US20200297444A1	US202016826114A	SYSTEMS AND METHODS FOR LOCALIZATION BASED ON MA...	审查中
15	US20200300348A1	US201816755517A	PARTIAL AGONISTS OF INTERLEUKIN 2	审查中

- 对国内2900多所高校申请人进行名称标准化规整，并建立对应的高校专利数据专题库。
- 对国外顶级100所高校申请人进行名称标准化规整，并建立对应的高校专利数据专题库。
- 高校专利数据资源存储于本地服务器上。





# 深圳市高校专利大数据平台建设

存储

01 高校专利库

02 检索分析平台

03 可视化展示

04 资讯简报发布

治理

共享

利用



深圳市 深圳市高校专利地域分布情况	粤港澳大湾区 粤港澳大湾区高校专利有效量地域分布	中国 中国高校专利地域分布	世界 世界高校专利申请公开量地域分布
深圳市高校近五年专利情况	粤港澳大湾区 粤港澳大湾区高校专利有效量TOP10	中国 中国高校专利申请/授权/有效量TOP10	中国 中国高校PCT公开量TOP10
深圳市高校专利有效量情况	粤港澳大湾区 粤港澳大湾区与国际三大湾区高校PCT公开量对比情况	中国 中国高校近五年专利情况	世界 世界高校PCT公开量TOP10
深圳市高校专利技术领域及产业分布	粤港澳大湾区 粤港澳大湾区与国际三大湾区高校专利申请技术领域及产业分布	中国内地 中国内地主要城市高校平均专利数据	国外 国外高校专利在中国申请公开量布局TOP10
		中国内地 中国内地主要城市高校专利申请技术领域及产业分布	

# 深圳市高校专利大数据平台建设

存储

01 高校专利库

02 检索分析平台

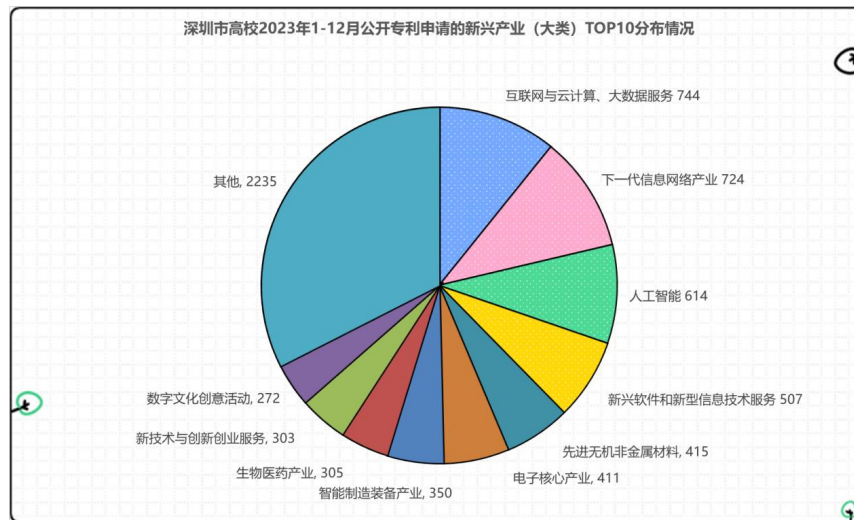
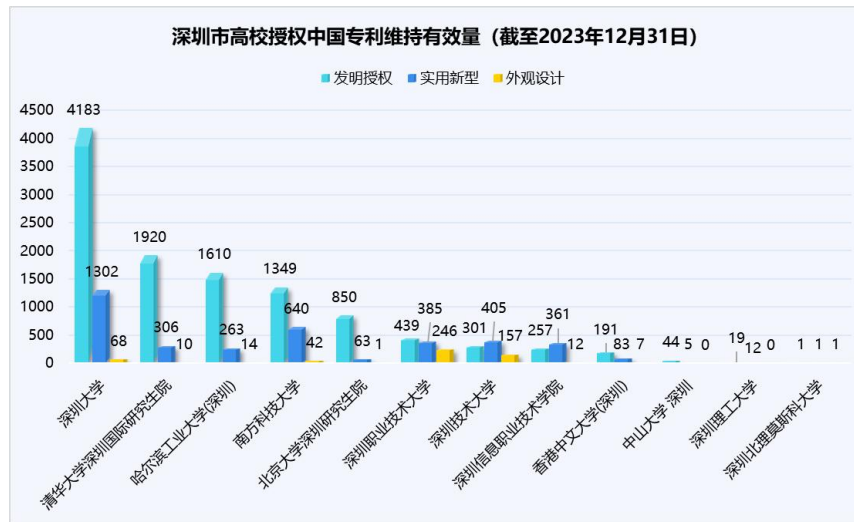
03 可视化展示

04 资讯简报发布

治理

共享

利用



# “四个面向”的专利信息本地化服务体系

基于搭建的深圳市高校专利大数据本地化平台、奥凯本地化培训平台以及购买的商业数据库，搭建专利信息本地化服务体系。

专利大数据本地化服务体系	四个面向	服务用途	服务内容
	面向科技创新	科研项目和奖励申报及结题等	专利文献收录与引用证明 专利价值度检索报告
	面向技术创新	专利技术创新及导航参考	专利申请前检索报告 专利查新报告 专利(态势/评价)分析报告
	面向技术转化	成果转化应用 专利成果推介 专利海外布局 专利无效诉讼等	专利转让信息服务报告 参展项目专利分析报告 无效证据搜集检索报告 FTO检索分析报告
	面向产业发展	产业信息跟踪监测	《知识产权与技术转化资讯简报》 《深圳市高校知识产权资讯简报》 《高校专利情况分析研究报告》
	产业态势与科技情报分析	产业态势分析报告 科技情报分析报告	
面向公众服务	知识产权信息素养培育	专利文献资源的检索与利用培训 深圳高校专利大数据检索竞赛 知识产权科普视频及读物发布	

# “四个面向”的专利信息本地化服务体系

创造

01 面向科技创新

02 面向技术转化

03 面向产业发展

04 面向公众服务

保护

## 申报项目和奖项服务

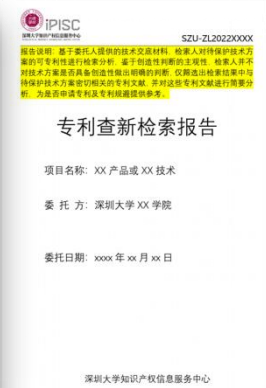
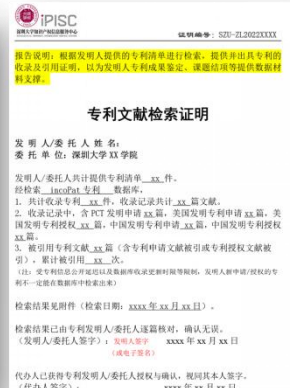
1. 服务内容：专利文献收录与引用分析证明、价值度分析（3个工作日）
2. 解决问题：为课题组老师提供专利查收引和价值度分析服务，支撑项目申报。
3. 目的：提高项目成功率，增加奖项获得机会。

## 申请专利前评估服务

1. 服务内容：专利查新（15个工作日）、专利申请前检索（7个工作日）
2. 解决问题：在专利申请前进行查新和检索，确保研究方向创新性。
3. 目的：降低专利申请风险，提高专利申请成功率。

运用

管理



# “四个面向”的专利信息本地化服务体系

创造

01 面向科技创新

02 面向技术转化

03 面向产业发展

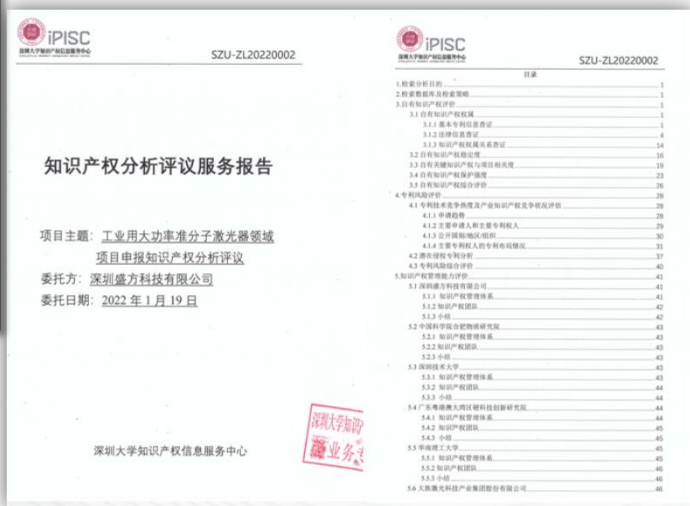
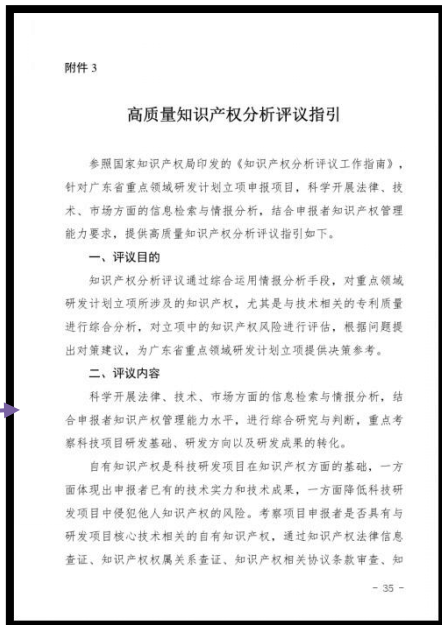
04 面向公众服务

保护

## 知识产权分析评议（20个工作日）

1. 服务案例：申报广东省科技重大专项支撑材料
2. 解决问题：开展法律、技术、市场方面的信息检索与情报分析，支持项目申报。
3. 目的：支撑重大项目申报，增加项目获批概率。

运用



# “四个面向”的专利信息本地化服务体系

创造

01 面向科技创新

02 面向技术转化

03 面向产业发展

04 面向公众服务

保护

## 检索分析深圳大学存量专利，支撑服务学校/学院专利开放许可工作

运用

管理

### 初期征集阶段

学校专利存量清单梳理  
依托学术门户、发掘专利大户（学院/课题组/老师），推送给技转中心参考

**专利开放许可制度解读**

- 专利开放许可相关规范性文件
- 什么是专利开放许可
- 为什么要实施专利开放许可
- 如何申请专利开放许可
- 专利开放许可的法律效力
- 专利开放许可的争议解决

### 中期对接阶段

学校专利清单

专利数据库

相关技术领域匹配

中介机构匹配

企业匹配

### 后期跟进阶段

学院可许可专利清单信息更新  
定期推送学校专利许可信息分析快报  
提供主要许可技术领域分布等专利情报

**学校专利开放许可信息分析简报**

目录

1. 检索情况
2. 学院占比
3. 领域占比
4. 发明人占比
5. 许可专利许可情况
6. 学院占比
7. 领域占比
8. 发明人占比
9. 达成许可的专利数量
10. 专利代理公司数量及占比
11. 达成许可的发明人情况

深圳大学知识产权运营服务中心（深圳）  
深圳大学知识产权运营服务中心  
2023年12月25日

# “四个面向”的专利信息本地化服务体系

创造

01 面向科技创新

02 面向技术转化

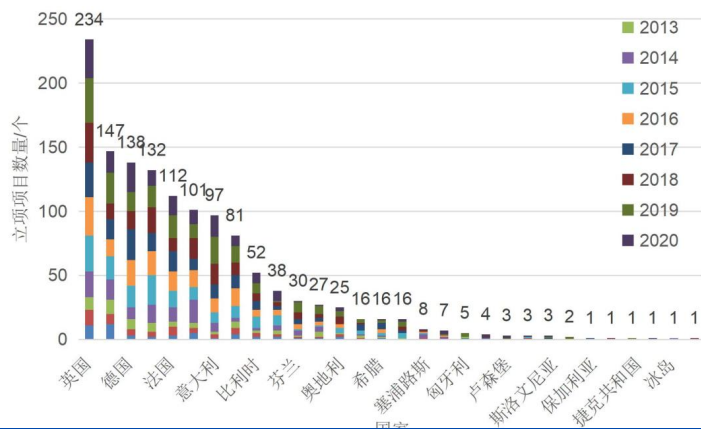
03 面向产业发展

04 面向公众服务

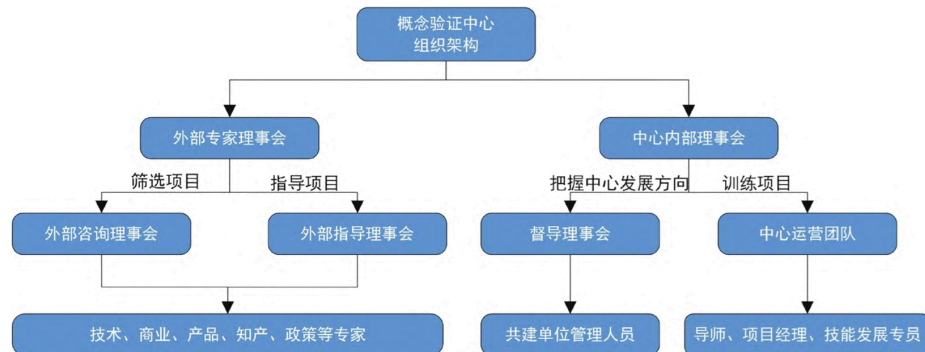
保护



A. 推动专利分级分类管理  
协助建设深圳大学专利转化运营库



B. 调研国内外概念验证中心建设情况  
项目必要性和可行性分析



C. 协助设计概念验证体系及规范化理论研究



D. 协助设计战略新兴产业概念验证平台建设方案

运用

管理



# “四个面向”的专利信息本地化服务体系

创造

01 面向科技创新

02 面向技术转化

03 面向产业发展

04 面向公众服务

保护

## 产业态势与科技情报分析（1-2个月）

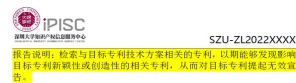
1. 提供领域产业信息搜集分析，全球专利和论文数据的统计分析。
2. 解决问题：为课题组提供宏观产业和科技态势数据，支持科研决策。
3. 目的：可用于申报科技重大项目时，找寻合作伙伴或分析竞争对手等。

运用

## 专利无效检索服务（20个工作日）

1. 在公司产品被其他公司告专利侵权时，提供专利无效检索服务。
2. 解决问题：为企业提供专利无效检索，制定对策应对侵权问题。
3. 目的：维护企业产品知识产权，防范风险。

管理



## 无效证据搜集检索报告

项目名称：XX 专利无效证据搜集

委托方：XX 律师事务所

委托日期：xxxx 年 xx 月 xx 日

# “四个面向”的专利信息本地化服务体系

创造

01 面向科技创新

02 面向技术转化

03 面向产业发展

04 面向公众服务

保护

## 专利导航与布局服务（1-3个月）

1. 帮助课题组进行专利布局建议，国内外相关机构的全球技术布局，对相关材料的配方、技术功效性能进行分析等。
2. 目的：提高课题组的专利竞争力和技术布局的前瞻性。

运用

## 参展项目专利分析服务（1个月）

1. 帮助课题组了解产品领域的相关潜在客户/合作伙伴/竞争对手分析。
2. 目的：支撑课题组的项目展示推介效果，促进合作与交流。

管理

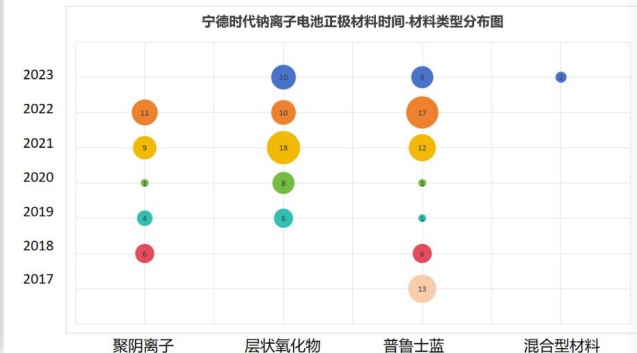
PATENT NAVIGATION REPORT  
**激光与增材制造产业**  
专利导航报告  
产业发展概况 / 专利发展态势

钠离子电池电极材料  
专利分析报告

深圳大学（国家）知识产权信息服务中心  
2024年3月

表 6-1-1 宁德时代钠离子电池正极材料专利列表

序号	公开(公告)号	标题(中文)	申请日	专利类型	材料类型	涉及材料	技术手段
1	CN108946765B	普鲁士蓝类正极材料及其制备方法、电化学储能装置	2017/5/18	发明授权	普鲁士蓝	AxM <sub>2</sub> [M'(CN) <sub>6</sub> ]1-y(b-H <sub>2</sub> O)6y-d Ld-y'(i-H <sub>2</sub> O)z	
2	EP3614468B1	电化学储能器件包含普鲁士蓝正极材料,以及该材料的制备方法	2017/5/18	发明授权	普鲁士蓝	AxM <sub>2</sub> [M'(CN) <sub>6</sub> ]y	
3	WO2018209653A1	普鲁士蓝正极材料及其制备方法、电化学储能器件	2017/5/18	PCT有效	普鲁士蓝	AxM <sub>2</sub> [M'(CN) <sub>6</sub> ]1-y(b-H <sub>2</sub> O)6y-d Ld-y'(i-H <sub>2</sub> O)z	



关于面向高交会参展项目开展专利信息服务的通知  
深圳大学图书馆订阅号 2019-10-21 12:30 广东

关于面向高交会参展项目开展专利信息服务的通知

各单位及老师:

2019年11月13日-17日,第二十一届中国国际高新技术成果交易会(以下简称“高交会”)将在深圳会展中心举行,本届高交会主题为“共建活力湾区,携手开放创新”。高交会有中国商务部、科技部、工信部、国家发改委、农业农村部、国家知识产权局、中国科学院、中国工程院等部委和深圳市人民政府共同举办,至今已经在深圳成功举办了二十届,是目前中国高新技术领域规模最大、最富时效性和最具影响力的品牌展会,素有“中国科技第一展”之称。

为推动我校科技项目研发和应用推广,深圳大学知识产权信息服务中心将围绕我校老师在高交会上推介的关于新一代信息技术、高端装备制造、绿色低碳、生物医药、数字经济、新材料、海洋经济等领域的先进产品,提供免费的专利信息服务内容。

具体的信息服务内容包括该领域国内外产业和商业数据信息搜集、该领域国内外专利布局情况分析、项目潜在客户/合作伙伴/竞争对手分析、项目技术侵权/被侵权风险分析等内容,最终将给老师提供一份《XX领域/项目技术专利信息服务报告》。

请有专利信息需求的老人在高交会(11月13日)前填好附件中项目信息表格(或已报到学校技转中心的高交会参展项目资料)发至phs@szu.edu.cn。

具体联系人:廖老师,图书馆汇智楼(南馆)208,电话26534467,邮箱phs@szu.edu.cn

附件:面向参展项目提供专利信息服务的信息登记表

图 6-1-1 宁德时代钠离子电池正极材料时间-材料类型分布图

深圳大学知识产权信息服务中心(图书馆)

# “四个面向”的专利信息本地化服务体系

创造

01 面向科技创新

02 面向技术转化

03 面向产业发展

04 面向公众服务

保护

运用

管理

基础  
培训



《专利文献资源的检索与利用》  
1小时培训  
面向全校师生，每学年2次

科普  
竞赛



深圳高校知识产权大数据检索知识竞赛  
参赛高校：9所本地高校  
参赛人数：200+  
以赛促学，培养意识，提升技能

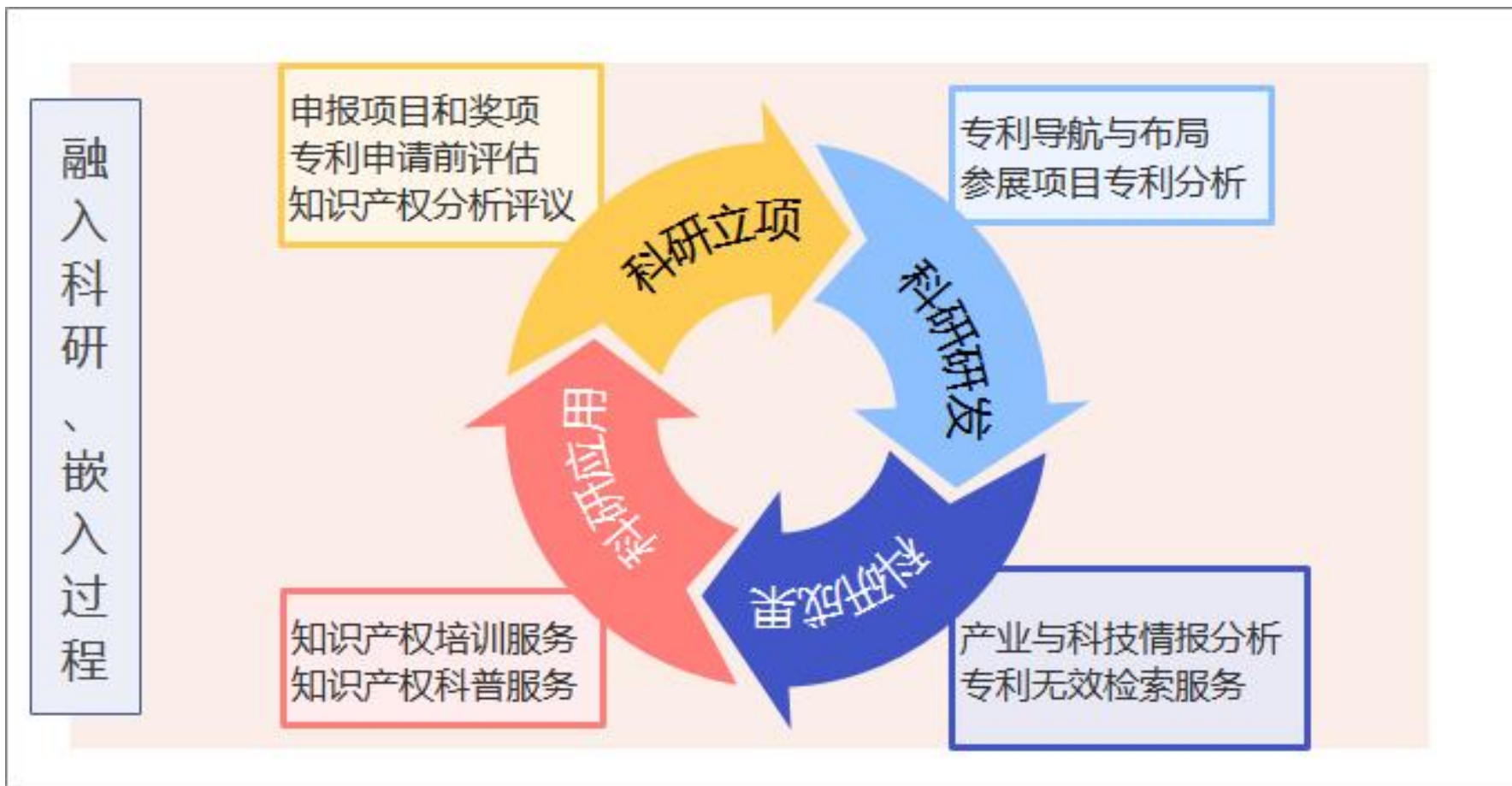
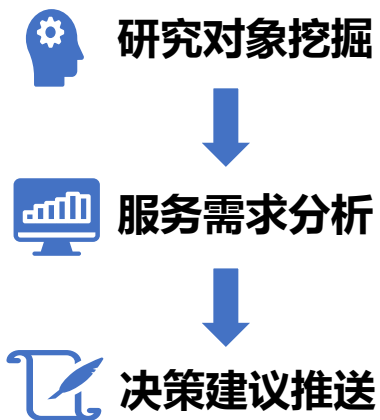
科普  
作品



“知识产权知多少”系列科普视频  
第十六届  
广东省科普作品创作大赛优秀奖  
《知识产权知多少》科普图书

# 贯穿科研全流程的信息服务实践探索

遵循“以科研需求为导向”、“参与科研活动全流程”的服务原则，针对科研人员或科研团队，灵活地组织和开展多样化、个性化、跟踪式的专利情报服务。



# 从“创造-保护”到“运用-管理”，打通知识产权信息服务全链条

创造

知识产权的“创造-保护-运用-管理”是一个有机的整体，其中高质量知识产权创造-保护机制是基础，知识产权运用-管理机制则是提高其经济效益、社会效益和生态效益的重要保障。

保护

运用

管理

01 检索资源

02 基础检索服务

03 深度分析报告

04 公众意识提升

创造  
保护

运用  
管理

01 专利情报分析

02 专利开放许可

03 专利分级分类

04 项目合作实施

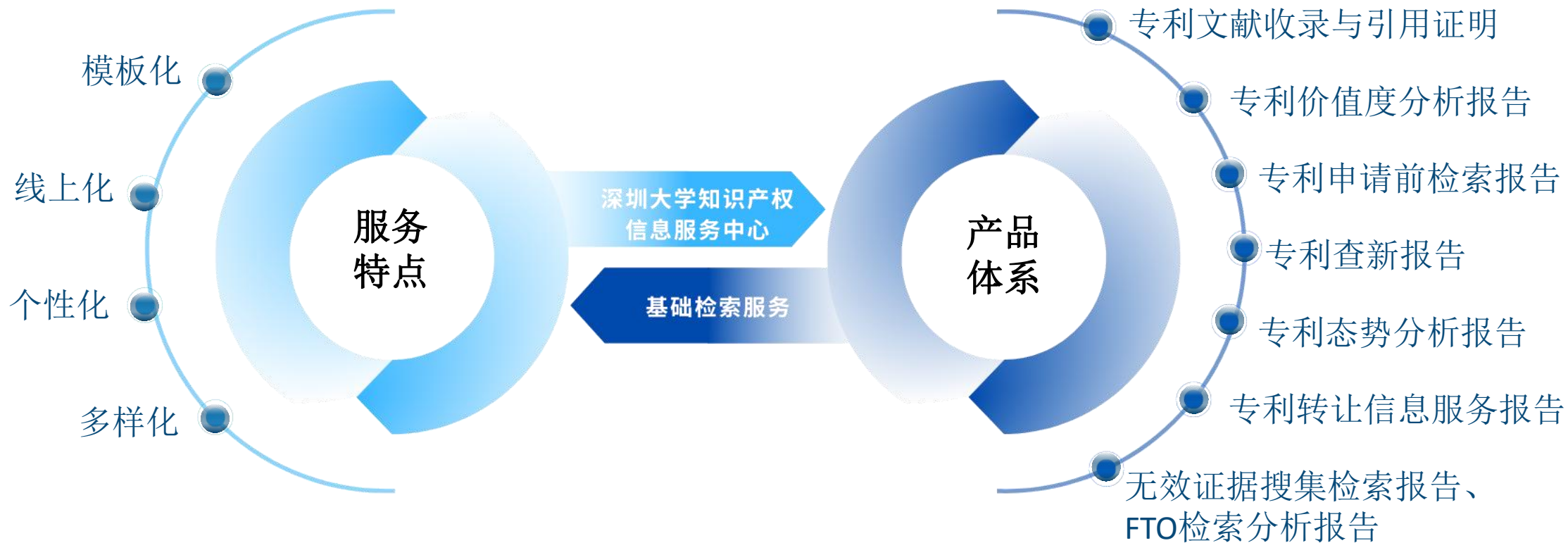
# 专利本地化服务产品体系：发挥服务基石作用

创造 — 01 信息资源建设 — 02 基础检索服务 — 03 深度分析报告 — 04 公众意识提升

保护

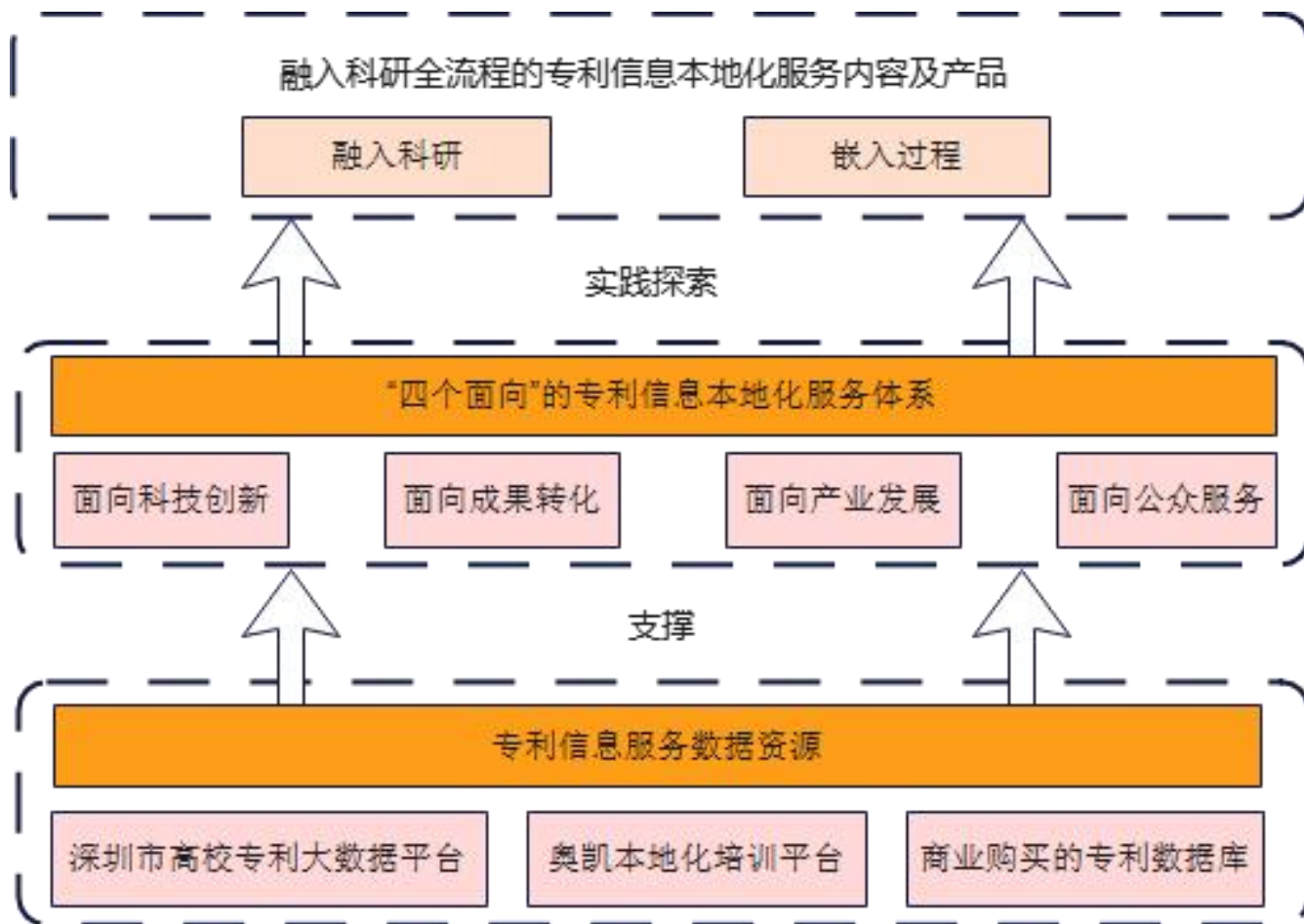
运用

管理



# 总结

深圳市高校专利大数据本地化服务平台的搭建，支撑专利信息本地化服务体系，融入科研全流程的专利信息服务产品的开发，对高校开展专利信息本地化服务形成参考。



# 未来方向

未来将进一步优化深圳市高校专利大数据平台，尝试开发一些自动化功能模块，以提供更加高效的专利信息服务。







谢谢!

