

2024 年度北京大学 知识产权报告



北京大学
PEKING UNIVERSITY

2022

2023

2024

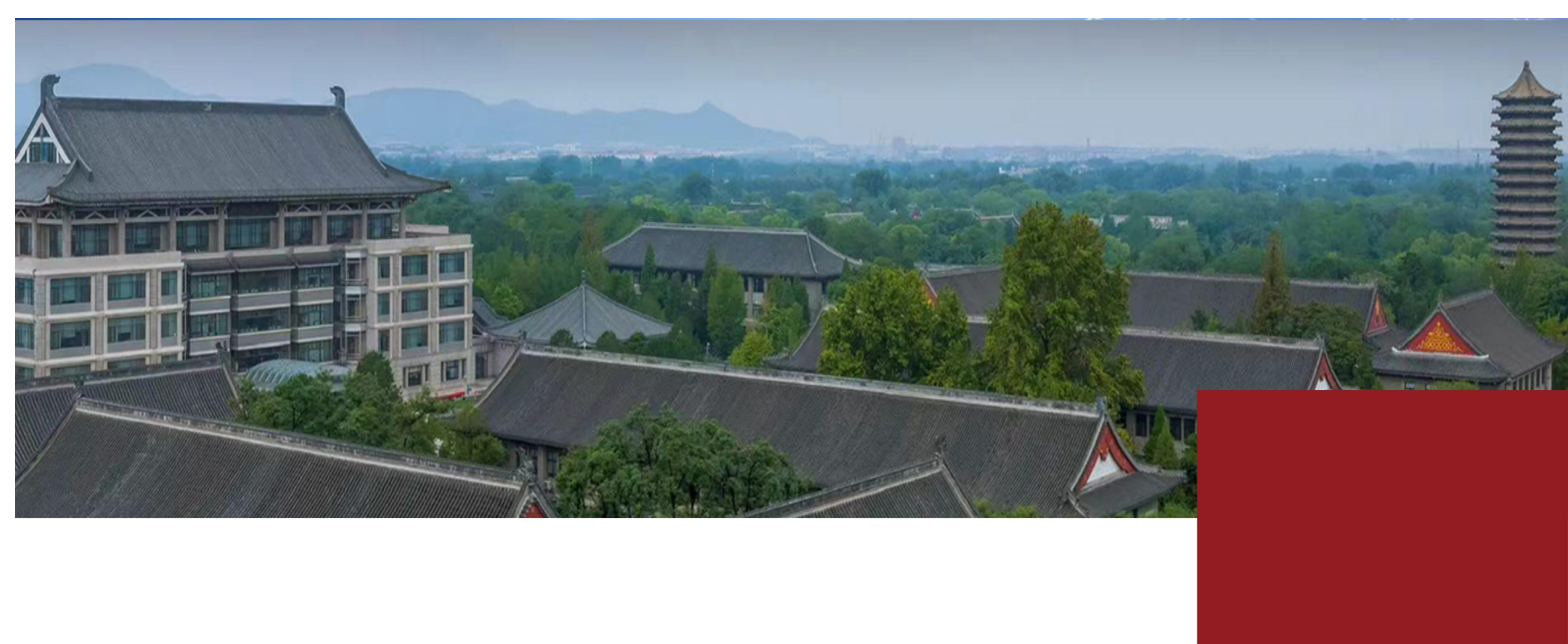
2025

2026

CONTENTS

目录

第 1 章	知识产权工作概述	02
第 2 章	北京大学知识产权总体情况	04
第 3 章	2024年度知识产权基础数据	07
第 4 章	2024年度学校知识产权大事记	11



第 1 章 | 知识产权工作概述

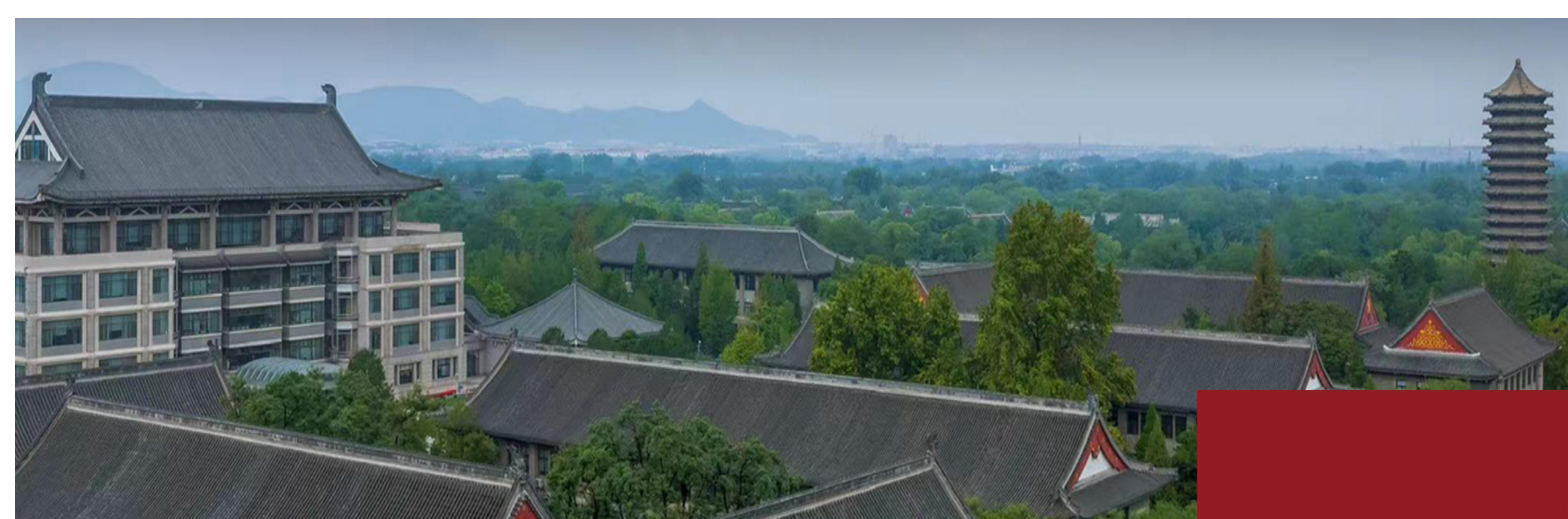
作为首批国家知识产权示范高校，北京大学深入贯彻落实国家知识产权强国建设战略，以制度创新为引领，以体系化建设为核心，全面推进知识产权创造、保护、运用与管理协同发展，持续发挥示范引领作用。

（一）夯实基础，完善知识产权管理体系

2024年4月，《北京大学知识产权管理办法》（校发〔2024〕40号）正式发布，系统规范知识产权全链条管理，标志着制度体系迈向科学化、规范化新阶段。同步完成知识产权管理系统三期建设，实现校本部与医学部的数据融通，为财政资助科研项目专利声明制度落地提供精准技术支撑。通过座谈调研、机构协同、项目试点等举措，建立服务机构“评估-联动-优化”管理机制；聚焦重大项目试点专利导航与布局服务，探索覆盖“研发-申请-转化”的全流程知识产权管理模式。

（二）创新突破，打造专利转化运营生态

2024年，以“学科质量”建设为契机，深化专利质量提升，多维度促进专利成果转化。年度累计完成4960件存量专利盘点，3531件存量专利建档入库；重点梳理历史专利转化基金资助项目并开展相关运营；采用开放许可、路演推广、专利大赛等市场化手段激活专利价值。



第 1 章 | 知识产权工作概述

（三）多维赋能，深化创新融合发展格局

科技开发部着力强化知识产权工作的专业支撑与全球视野。全年开展5期专题培训，构建“政策解读-实务指导-案例剖析”立体化培养体系，覆盖400人次；联动校本部、医学部、深圳研究生院举办知识产权宣传月，通过官方传播矩阵、“全国十大专利转化案例”发布、知识产权科普展览等形式营造创新生态。在国际合作方面，与新加坡国立大学、南洋理工大学等国际顶尖高校建立常态化交流机制，推动知识产权运营和人才培养的国际化布局。

2025年，科技开发部将紧密围绕“科技创新年”的战略部署，深化知识产权全流程管理的改革，加速专利盘活并推进专利转化专项行动，为建设世界一流大学和服务国家创新驱动发展提供核心动能。

第 2 章 | 北京大学知识产权总体情况

01 专利 >>>>>>

◆ 北京大学专利申请、授权、有效量

2020-2024年，北京大学（含医学部）专利申请量呈波动态势，其中2021年出现明显增长，随后略有下降；专利授权量稳中有升。截至2024年底，北京大学专利有效量共计6398件，连续3年保持增长，较2021年底提高26.5%。

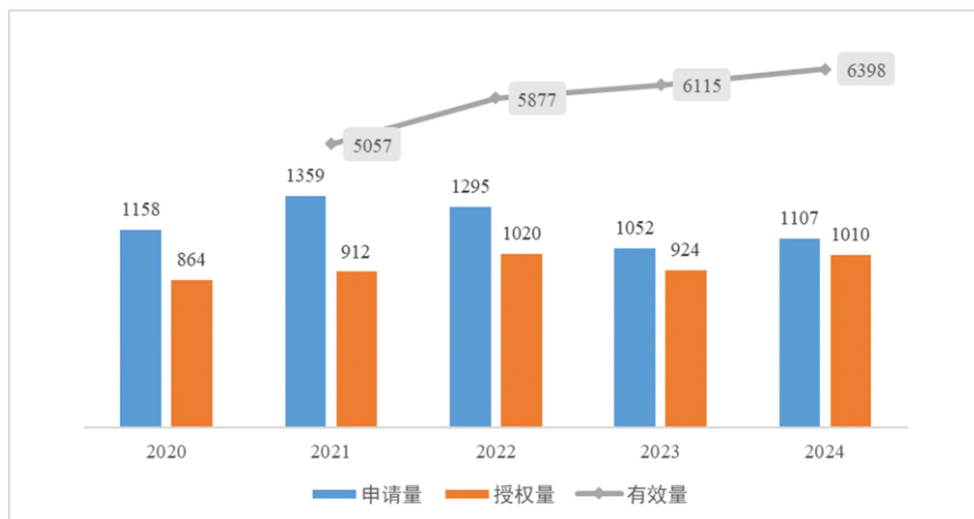


图 1 2020-2024年北京大学专利申请、授权及有效情况（件）

◆ 北京大学有效专利类型

截至2024年底，北京大学有效专利中，发明专利5909件，实用新型专利466件，外观设计专利23件。北京大学有效专利以发明专利为主，占比92.4%，与去年持平。

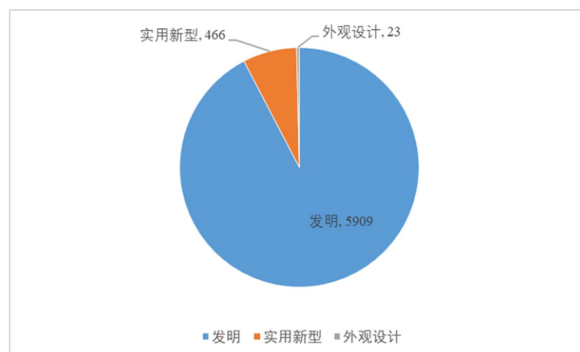


图 2 截至2024年底北京大学有效专利类型情况（件）

第 2 章 | 北京大学知识产权总体情况

从权属情况看，6398件有效专利中，北大独有4848件，占比75.8%；与企业共有1263件，占比19.7%；其他共有287件，占比4.5%。相比去年，与企业共有情况占比增加。

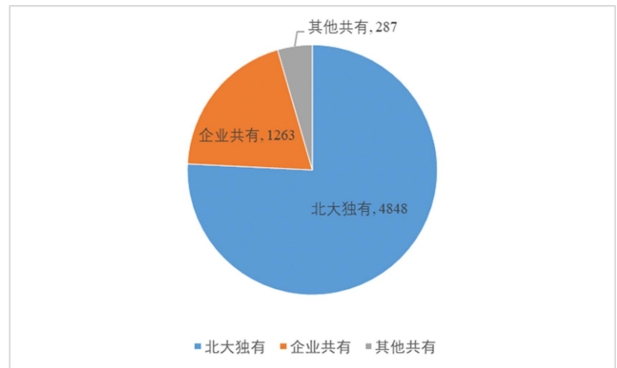


图 3 截至2024年底北京大学有效专利权属情况 (件)

◆ 维持年限超过10年的有效发明专利

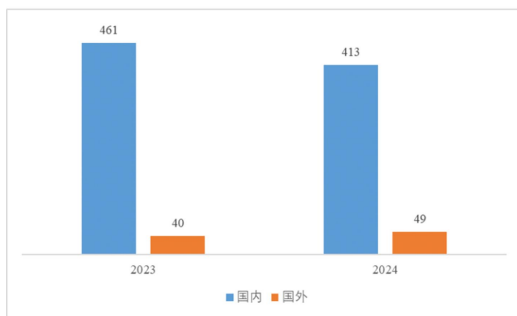


图 4 北京大学维持年限超过10年的有效发明专利情况 (件)

截至2024年底，北京大学维持年限超10年的国内有效发明专利为413件，较2023年底稍有下降；国外有效发明专利为49件，较2023年底有所增加。从整体数量规模来看，维持年限超10年的有效发明专利以国内专利为主。

◆ 北京大学专利转化率

截至2024年底，北京大学6398件有效专利中，与企业共有专利1263件，专利转让314件，专利许可211件，专利技术作价入股66件，专利转化率为29.0%，较上年提高1个百分点。

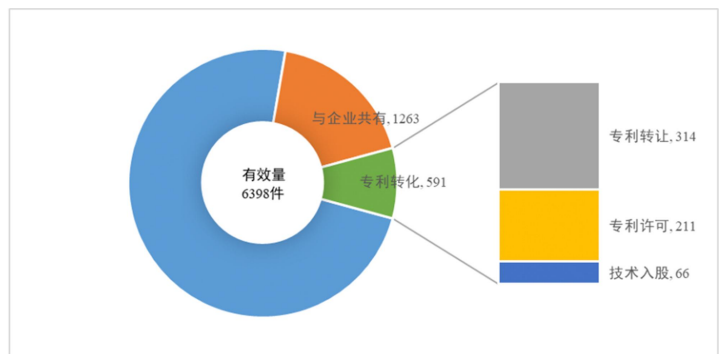


图 5 截至2024年底北京大学专利转化情况 (件)

第 2 章 | 北京大学知识产权总体情况

02 软件著作权 >>>>>>>

◆ 北京大学软件著作权登记量

2020-2024年，北京大学软件著作权登记量共计768项。2021年，北京大学软件著作权登记量明显增长，此后三年，软著权登记数量相对平稳。

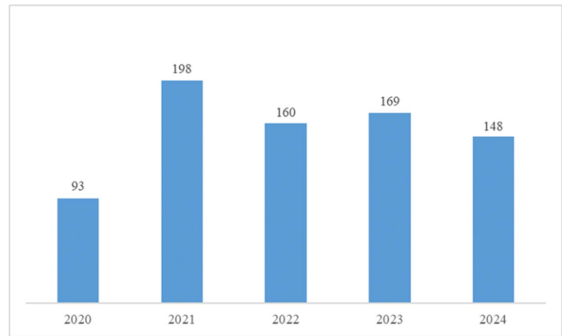


图 6 2020-2024年北京大学软件著作权登记情况 (项)

◆ 软件著作权转化

2021-2024年，北京大学软件著作权转化共计23项，其中许可17项，转让6项，软著许可仍是软件著作权转化的主要方式。

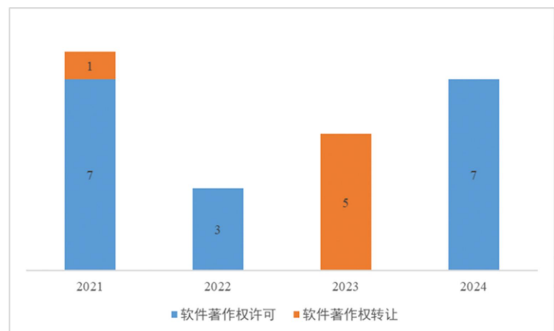


图 7 2021-2024年北京大学软件著作权转化情况 (项)

03 集成电路布图设计 >>>>>>>

2022-2024年，北京大学累计登记集成电路布图设计25项，其中2024年新增登记10项。

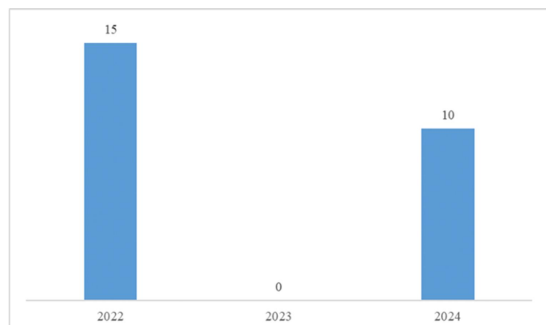


图 8 2022-2024年北京大学集成电路布图设计登记情况 (项)

04 植物新品种 >>>>>>>

2021-2024年，北京大学未进行植物新品种的申请，无植物新品种授权。

第 3 章 | 2024年度知识产权基础数据

01 职务科技成果披露 >>>>>>>

◆ 2024年职务科技成果披露技术领域分布情况

2024年北京大学职务科技成果披露共计1698项，其中，电子信息技术领域数量最多，为993项。另外，生物医药、先进制造技术、新材料等领域的成果披露数量在200项左右，位于第二梯队。

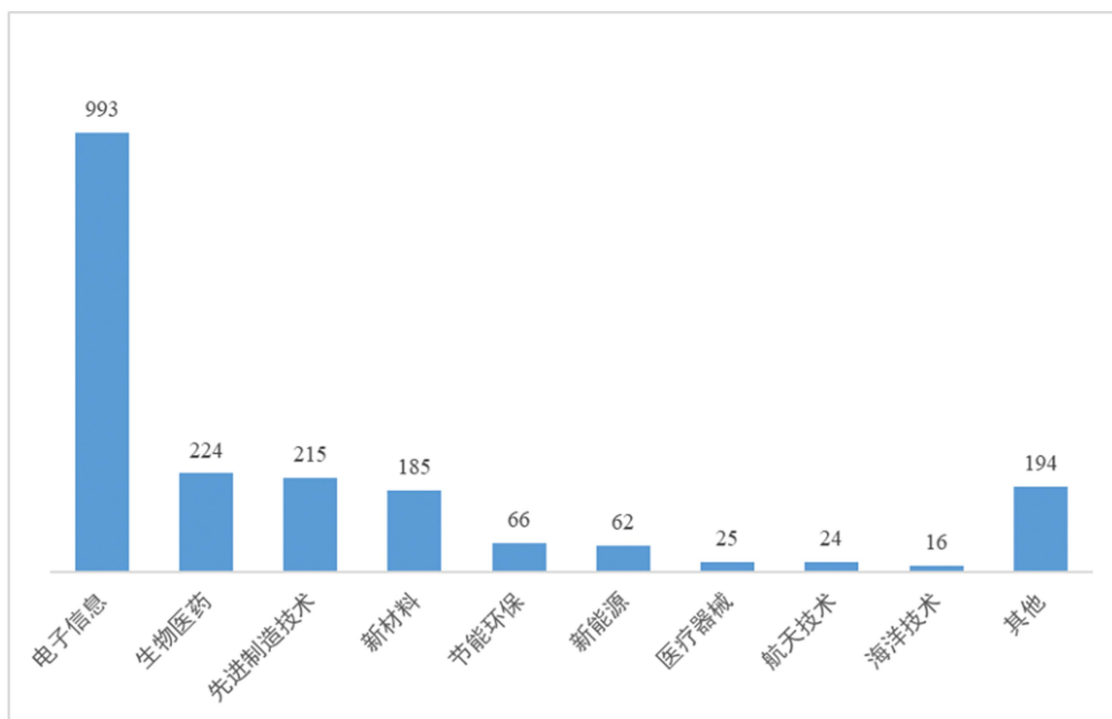


图 9 2024年北京大学职务科技成果披露技术领域分布情况（项）

◆ 2024年职务科技成果披露院系分布情况

从院系分布情况看，1698项成果披露分别来自41个部门，其中集成电路学院共披露成果330项，数量最多。另外，计算机学院、工学院、化学与分子工程学院、物理学院、电子学院等学院的成果披露数量均超百项。

第 3 章 | 2024年度知识产权基础数据

2024年职务科技成果披露院系分布情况

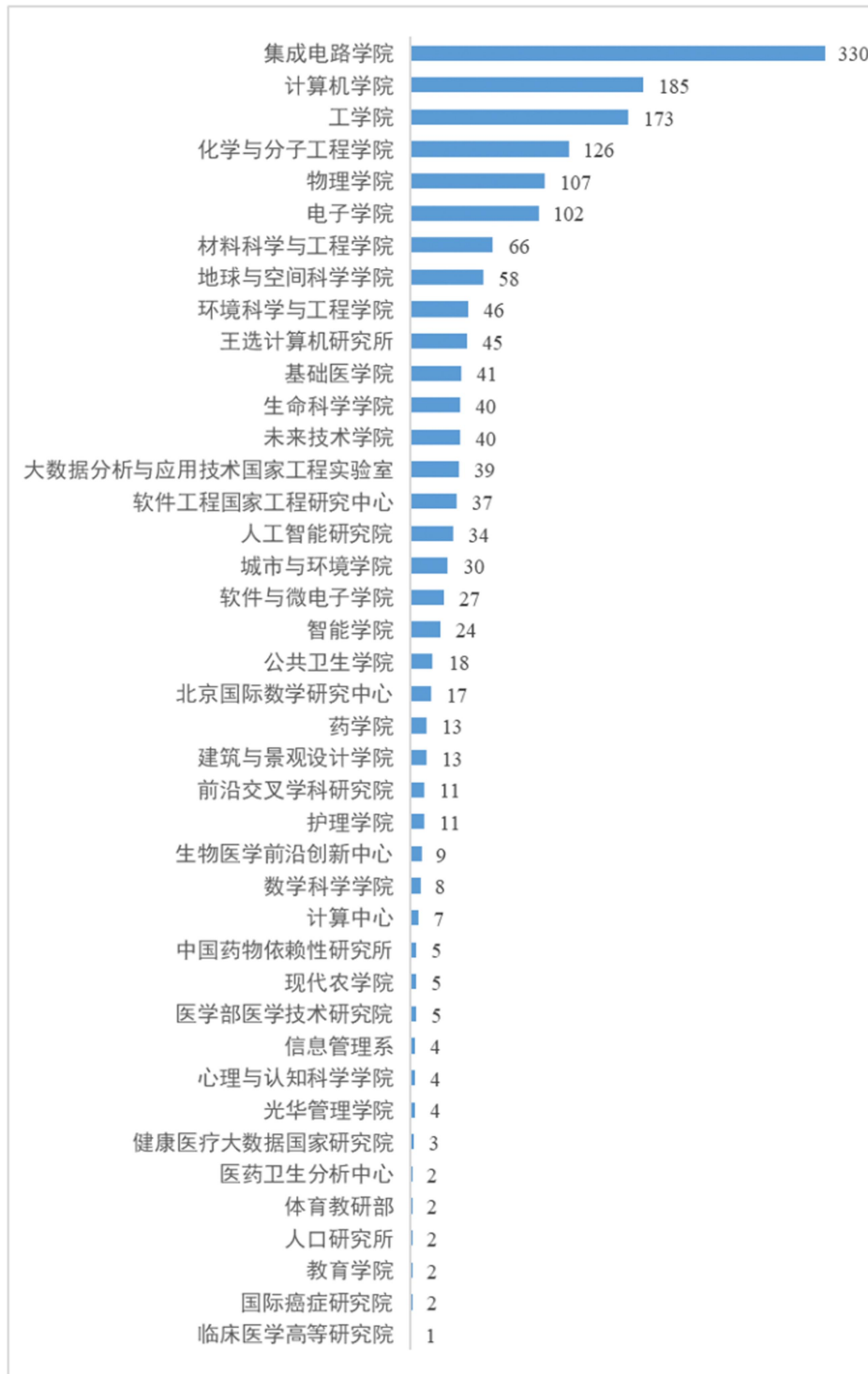


图 10 2024年北京大学职务科技成果披露院系分布情况（项）

02 专利 >>>>>>>

◆ 2024年专利申请量

2024年北京大学专利申请量1107件（含医学部99件），其中发明1064件，实用新型39件，外观设计4件；专利授权量1010件（含医学部48件），其中发明954件，实用新型51件，外观设计5件。

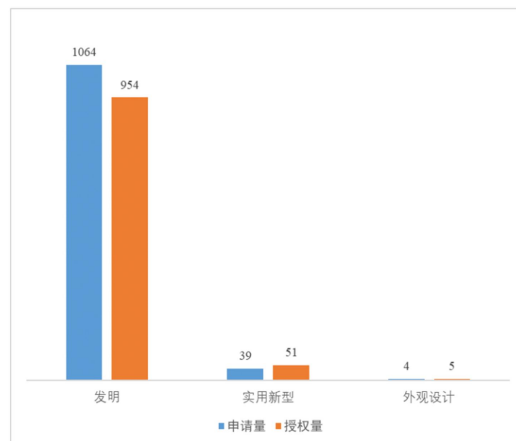


图 11 2024年北京大学专利申请/授权量情况（件）

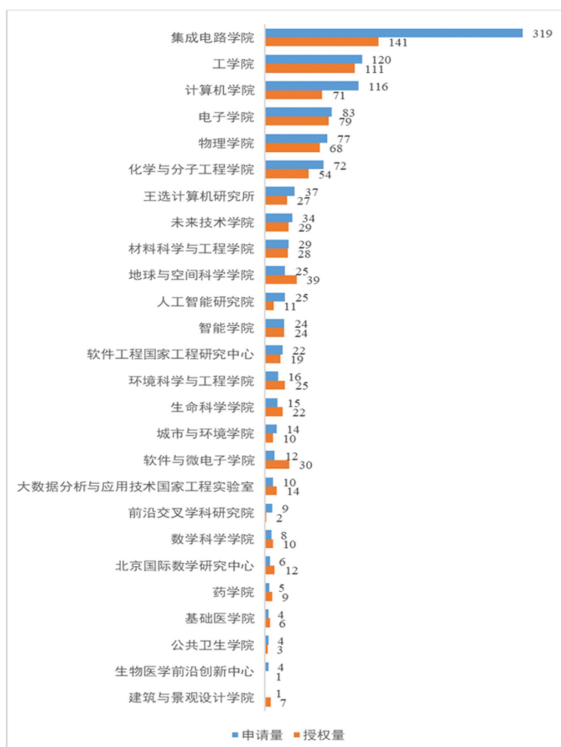


图 12 2024年北京大学专利申请/授权量部分院系分布情况（件）

◆ 2024年专利申请量和授权量院系分布情况

2024年北京大学集成电路学院的专利申请量和授权量居全校首位，申请量和授权量分别为319件和141件。另外，工学院、计算机学院、电子学院、物理学院的专利申请量和授权量均在50件以上。

◆ 2024年专利转让、许可和技术入股情况

2024年，北京大学校本部专利转让22件、专利许可21件、技术入股专利12件，技术秘密许可1项，累计合同额约1.3亿元。

2024年，北京大学医学部专利转让17件，累计合同额约547.2万元。

第 3 章 | 2024年度知识产权基础数据

03 软件著作权 >>>>>>>

◆ 2024年软件著作权登记院系分布情况

2024年北京大学登记软件著作权148项，其中，软件工程国家工程研究中心、计算机学院、工学院的软件著作权登记量较多，年度登记量在10项以上。

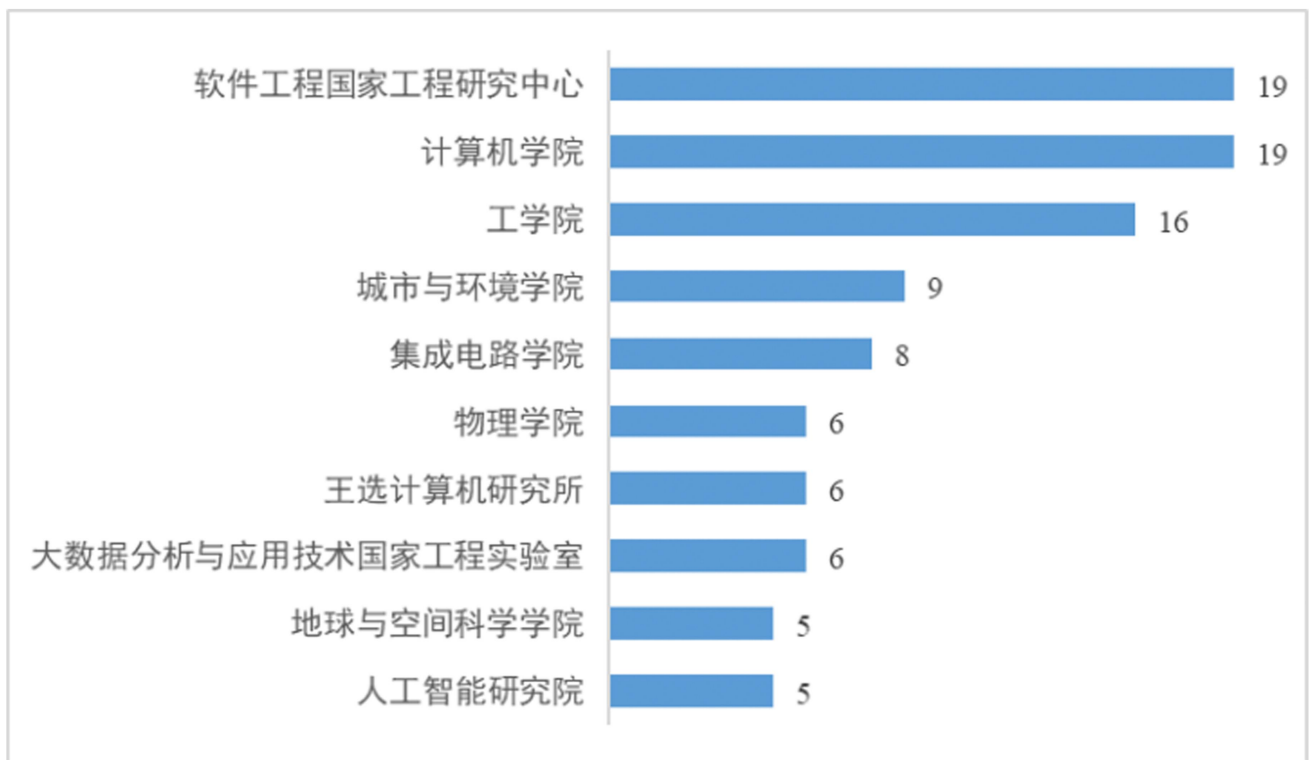


图 13 2024年北京大学软件著作权登记部分院系分布情况 (项)

◆ 2024年软件著作权转化情况

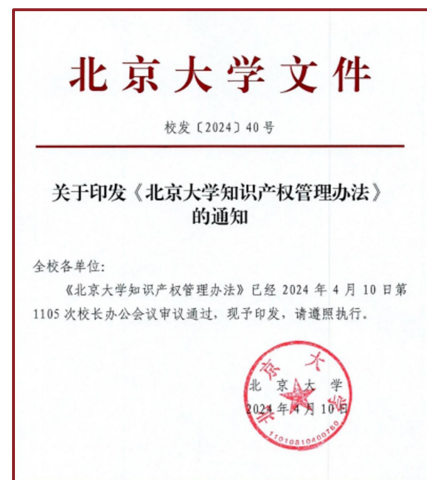
2024年北京大学共有7项软件著作权许可，其中6项来自软件工程国家工程研究中心，1项来自王选计算机研究所，合同额共计90.4万元。另有软件著作权技术入股6项。

第 4 章 | 2024年度学校知识产权大事记

《北京大学知识产权管理办法》发布

2024年4月，科技开发部起草的《北京大学知识产权管理办法》（校发〔2024〕40号）正式发布。

《北京大学知识产权管理办法》是学校在知识产权领域的纲领性文件，从学校层面明确科技成果转化领导小组的知识产权管理职责，构建学校、院系两级知识产权管理体系，厘清职务科技成果的知识产权归属，为科研人员和学校的权益提供了依据，进一步完善了学校科技成果转化制度体系，为推动学校科技创新和成果转化奠定了坚实基础。



高质量完成存量专利盘点工作

2024年5月23日，在国家知识产权局和北京市知识产权局的指导和支持下，北京大学全面完成了存量专利的建档、盘点和入库工作。此次工作涉及国家专利导航平台推送的5828件专利，经筛选后共有4960件专利纳入盘点，其中3531件高质量专利成功进入转化资源库。作为首批国家知识产权示范高校，北京大学高度重视存量专利盘活工作，学校构建“校-院”两级联动机制，依托科技开发部统筹，30个院系协同推进，创新动态监督与数字化转型模式，高效精准完成存量专利盘点入库，为后续专利转化运用专项行动筑牢基础。

多维度开展知识产权宣传与培训

2024年，北京大学科技开发部联合图书馆、北京大学知识产权信息服务中心、医学部、深圳研究生院等部门，联动开展知识产权宣传月活动，全面加强知识产权宣传与培训。宣传月期间，科技开发部在北京大学公众号首次发布“北京大学

第 4 章 | 2024年度学校知识产权大事记

这样保护它”官方宣传，发布国家知识产权局十大专利转化典型案例，印发《2023年度北京大学知识产权报告》，并举办“立足创新创造，构建共同未来——北京大学知识产权科普展”及“北大医学首届护理创新转化大赛”等系列活动，广泛普及知识产权知识，提升师生创新保护意识。

同时，科技开发部持续开展知识产权专题培训，全年共举办5期，内容涵盖学校科技成果转化及知识产权政策、电学领域专利审查特点及多种专利审查模式的选择等，线上线下参与人数达400人次。通过多维度、多形式的宣传与培训，北京大学进一步营造了尊重创新、保护知识产权的良好氛围，为学校科技创新与成果转化提供了有力支撑。

◆ 北京大学知识产权管理系统升级

北京大学知识产权管理系统（以下简称管理系统）是学校知识产权工作的重要枢纽，承载着管理、保护、运用知识产权资产的重任。2024年4月，管理系统3期正式上线运行，实现了校本部与医学部之间知识产权数据的深度融通与高效共享。为了更好的为全校师生做好知识产权服务支撑，科技开发部下半年再次启动知识产权管理系统4期开发，将《建立财政资助科研项目形成专利的声明制度实施方案》要求落到实处。

◆ 加强知识产权服务机构管理

2024年，北京大学科技开发部采取多项举措，全面加强知识产权服务机构管理，助力学校知识产权工作高质量发展。4月，科技开发部组织学校22家知识产权代理总委托机构召开“北京大学知识产权工作座谈会”，听取了各机构的工作汇报及对学校知识产权工作的建议。座谈会为双方搭建了沟通桥梁，进一步明确了知识

第 4 章 | 2024年度学校知识产权大事记

产权工作的重点方向，为后续工作高效开展奠定了坚实基础。5月，科技开发部启动知识产权代理总委托机构调研工作，历时7个月，累计走访8家知识产权代理机构，深入了解其运营状况、服务能力及优势特点。通过调研，学校进一步强化了与代理机构的合作，为高价值专利培育运营、重大项目知识产权管理等重点工作开拓了新思路。未来，北京大学将在知识产权全流程管理领域持续探索，为知识产权赋能科技创新提供坚实保障。



重点推进重大项目知识产权管理

2024年下半年，科技开发部启动重大项目知识产权管理试点工作，通过重点课题组走访及优质课题组推介，遴选2项项目作为试点。科技开发部管理专员联合优质知识产权服务机构，全流程介入项目研发及成果转化，提供专利分析导航、挖掘布局、专利申请及运营等服务，助力研发进程，强化知识产权合理保护，推动科技成果高效转化。这一举措显著提升了学校重大科研项目的知识产权管理水平，进一步彰显了北京大学在科技创新与知识产权管理领域的引领作用。

第 4 章 | 2024年度学校知识产权大事记

持续建设知识产权信息服务体系

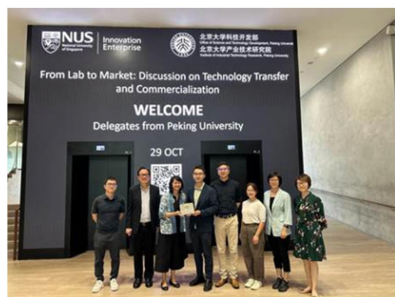
北京大学知识产权信息服务中心作为全国首批高校国家知识产权信息服务中心，充分发挥“双一流”高校学科优势，依托图书馆的资源禀赋和人才优势，协同校内外各部门共同构建全方位知识产权服务体系。2024年，北京大学知识产权信息服务中心在高校国家知识产权信息服务中心第一次评估中获评优秀。

2024年，北京大学知识产权信息服务中心持续深化用户导向的知识产权信息服务，全方位护航科研创新，助力成果转化。中心建立了一种基于学科特色的专利分级分类方法并基于北京大学新一代信息技术、生物产业相关专利组进行实证研究，共完成相关报告7份。策划和完成多项专利分析报告，研制北京大学专利竞争力分析报告（2024年版），持续优化知识产权信息服务平台，为科技创新提供精准导航。通过成功举办包括科普展览、数据库培训等的“世界知识产权日”系列活动，全方位提升师生知识产权意识。面向国际科技竞争，探索校企合作的新型信息服务模式。积极参与行业交流，力争打造高水平知识产权信息公共服务标杆。

深化国内外知识产权合作交流和转移转化

2024年3月25日，国家知识产权局党组成员、副局长卢鹏起率团到北京大学调研知识产权转化运用工作。北京大学副校长、中国科学院院士朴世龙出席座谈会。双方围绕提升知识产权质量、加强产学研合作、完善管理体系等议题深入交流，为北大优化知识产权工作提供了指导方向，也为国家知识产权政策制定提供了重要参考。

同时，科技开发部积极拓展知识产权国际交流，赴新加坡与新加坡国立大学、南洋理工大学探讨知识产权与专利转化经验，并深度参与世界知识产权组织（WIPO）中国办事处2025工作计划，推动科技成果国际转移与知识产权国际化人才培养，为学校提升全球知识产权影响力奠定坚实基础。



第4章 | 2024年度学校知识产权大事记

落实财政资助项目产生专利声明制度

为贯彻落实国家知识产权局、科技部、财政部等六部门联合发布的《建立财政资助科研项目形成专利的声明制度实施方案》[国知发运字〔2024〕3号]（以下简称《方案》），科技开发部牵头组织科学研究部、先进技术研究院、社会科学部等相关职能部门召开专题研讨会，研究《方案》落实计划和工作部署。2月28日，科技开发部联合多部门正式发布《方案》落实通知，明确财政资助科研项目形成专利的声明内容、范围、业务流程及管理要求，为全校专利发明人提供清晰指导，确保声明工作规范、高效完成。这一举措强化了财政资助科研项目专利的规范化管理，为学校科技创新成果的知识产权保护与运用提供有力支撑。

“超高时空分辨微型化双光子显微镜”技术入选全国“专利转化十大案例”

北京大学自主研发的“用于在体实时脑成像的超高时空分辨微型化双光子显微镜”技术，通过系统化的专利申请、专利挖掘和专利布局，形成高价值专利组合，并成功向某生物科技有限公司许可实施，实现了科研成果向医疗产品的有效转化。该产品已在国内外数十家科研机构广泛应用，为脑神经动态观测和研究提供了重要技术支撑。截至2023年底，该技术转化项目创造直接经济价值约2.3亿元，充分体现了北京大学在知识产权创造、运用与转化方面的突出成效，为高校科研成果服务经济社会发展树立了标杆。







全面推进知识产权创造、保护、运用与管理协同发展，
持续发挥示范引领作用。



北京大学
PEKING UNIVERSITY

2024 年度北京大学知识产权报告

北京大学科技开发部印制