

# 产权组织通过资源为TISC和TTO提供支持

随着TISC和TTO网络的扩大和为当地创新者提供更多服务，产权组织继续通过知识和学习资源以及有效的管理资源，为这些网络提供支持。

产权组织开发了一系列倡议和资源，以增强TISC和技术转让结构的能力。这些倡议和资源包括促进获取技术信息的公私伙伴关系；WIPO INSPIRE开放式数字知识中心，该中心为研究人员和创新者提供知识产权和创新领域的独特信息和知识，特别是关于专利数据库、专利登记簿、专利分析、技术转让和机构知识产权政策方面的信息和知识；以及这些领域的专门培训活动和出版物。

[知识产权和技术转让网页](#)可通过WIPO INSPIRE访问，也为有关技术转让和机构知识产权政策的信息提供了一个独特的参考点，并提供了访问产权组织机构知识产权政策数据库的途径，带有世界各地高校和研究机构的现有知识产权和相关政策（如咨询、版权、利益冲突、软件、开放获取和衍生企业方面的政策）的链接。

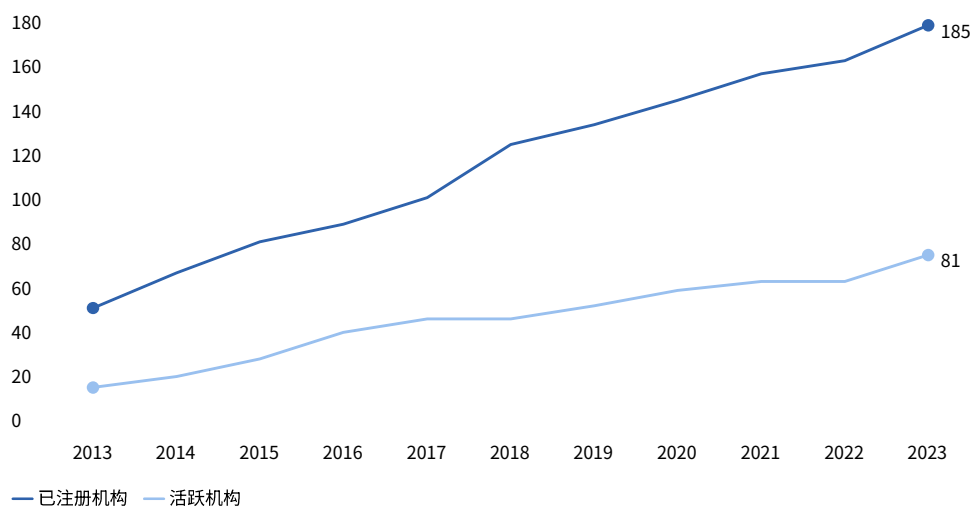
## 获取信息和知识的数字平台和工具

### 专业化专利信息查询 (ASPI) 计划

ASPI促使发展中国家的学术和研究机构免费或以低成本获得商业专利数据库服务，这些数据库提供用于专利数据检索和分析的高级工具和服务。该计划是通过与九个主要专利数据库供应商建立独特的公私伙伴关系而实现的。

近年来ASPI的注册率保持稳定，2023年注册率显著上升。由于分配了专职人员，用户管理和沟通流程有了显著改善。

图5. 参与ASPI的已注册机构和活跃机构数量



来源: ASPI数据库

## 获得研究成果促进发展创新 (ARDI)

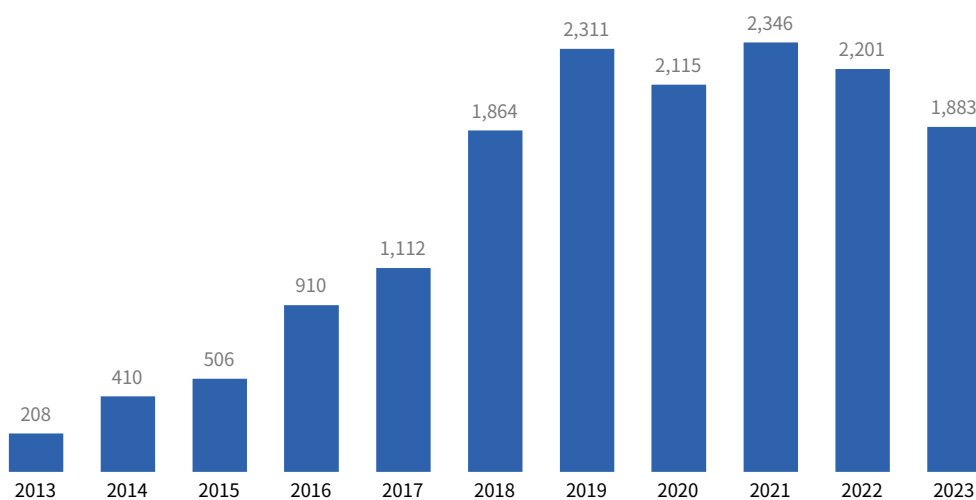
通过与出版业的合作, ARDI为发展中国家符合条件的机构提供更多的科技信息, 以努力弥合知识差距。ARDI帮助发展中国家学术和研究机构免费或以低成本获取60,000多项资源, 包括不同科学和技术领域的同行评审期刊、书籍和其他信息出版物。

该计划也是Research4Life的成员, 这是联合国5个机构、私营部门企业、非政府组织和学术机构之间的伙伴关系。

Research4Life为125个发展中国家和最不发达国家的研究人员提供免费或低成本获取卫生、食品和农业、环境、应用科学以及法律和社会科学领域的多达203,000种期刊、书籍和其他信息资源的机会。目前Research4Life的已注册机构超过11,000家。

近年来, 通过不同来源和平台提供的开放获取出版物持续增长, 造成ARDI登录量出现明显波动。

图6. ARDI登录量



来源: Research4Life

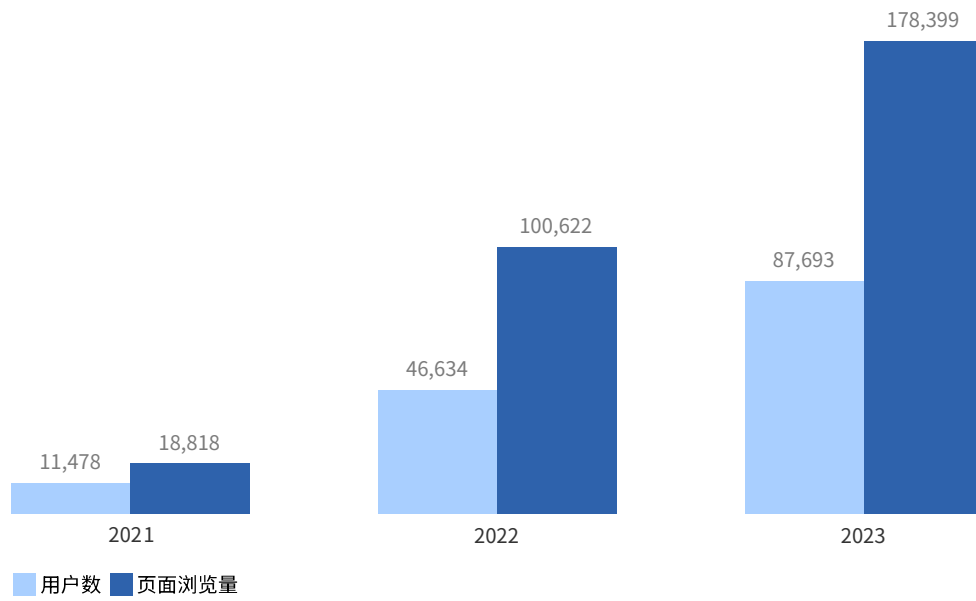
## WIPO INSPIRE

WIPO INSPIRE是一个全球知识平台,旨在帮助创新者、企业家、专利专业人员、TISC和TTO开展创新支持活动。

这个一站式的平台结合参考数据与专家对资源、工具和良好做法建议的见解,提供有关专利数据库、专利登记簿、专利分析、技术转让和机构知识产权政策的独特信息和知识。

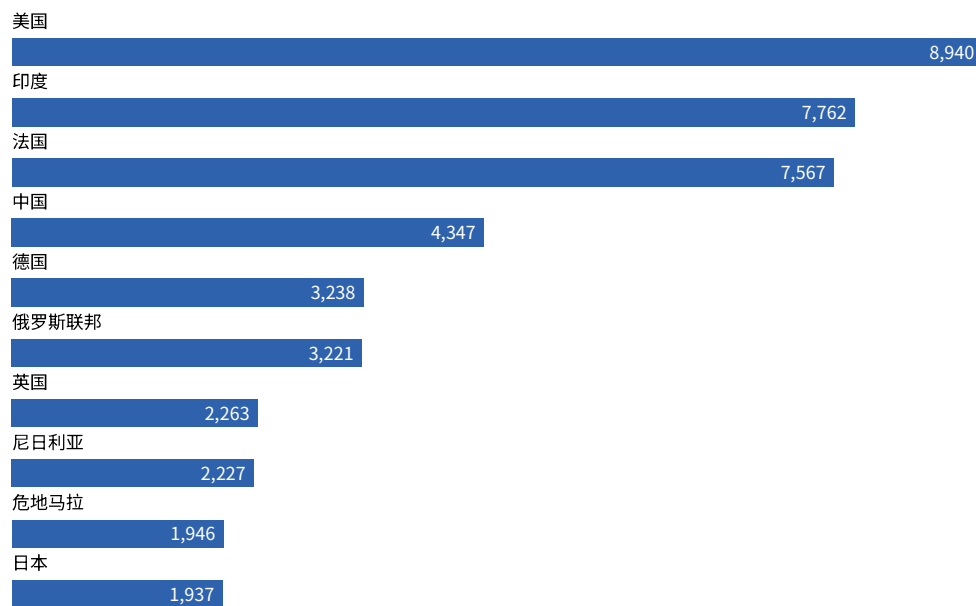
2023年,有超过87,000名用户访问了WIPO INSPIRE,而2022年为46,634名,使用量同比增长88%。

图7. WIPO INSPIRE使用情况



来源: 产权组织网络分析

图8. 2023年WIPO INSPIRE访问人数最多的前10个国家



来源: 产权组织网络分析

## 专利数据库报告

WIPO INSPIRE的专利数据库报告门户提供关于国家和商业专利数据库及其特点的报告。创新者、研究人员和专利专业人员都可以找到关于专利数据库的清晰、准确和公正的信息，并评估哪个数据库最符合其自身需求。2023年，共有46份关于各种专利数据库的内容和特点的详细报告。38,640名用户获取了这些报告。

## 专利注册簿

WIPO INSPIRE的专利注册簿门户是一个在线专利注册和公报的交互式目录，用于指导用户在研究专利有效性时查找相关的法律状态信息来源。作为来自200多个司法管辖区和专利信息集的法律状态相关信息的门户，专利注册簿门户包含一个可检索的地图和表格，以及详细的司法管辖区文件，其中载有与法律状态相关的有用信息和检索提示。2023年，对司法管辖区文件以及与国家在线注册和公报相关的链接进行了修订和更新。有超过11,000名用户访问了该门户。

## 专利分析

WIPO INSPIRE还为访问专利分析资源，特别是专利态势报告和《产权组织技术趋势》报告提供了一个参考点，这些报告通过分析有助于为政策讨论、战略研究规划和技术转让提供信息的创新活动数据，跟踪技术的发展。

通过该平台，用户可以获取产权组织编写的18份专利态势报告和其他组织编写的265份专利态势报告，以及关于人工智能和辅助技术的《产权组织技术趋势》报告，这些报告在2019年至2023年12月底期间的下载量超过193,000次。

## 技术转让和机构知识产权政策

可通过WIPO INSPIRE专门的知识产权和技术转让网页查阅有关技术转让和机构知识产权政策的具体活动和资源，该网页是这些领域信息和资源的主要储存库。

## eTISC

通过WIPO INSPIRE，用户可以访问eTISC，这是一个虚拟的知识共享平台，为TISC社区和知识产权专业人员提供了一个互动和分享知识与观点的专用空间。

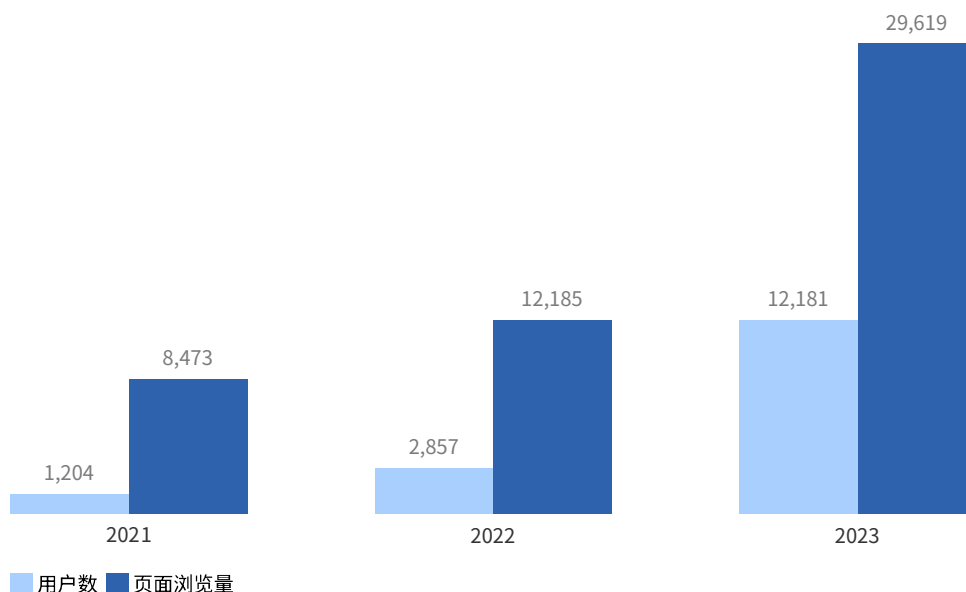
该平台的主要功能包括：

- 与专利信息和技术转让等领域专家互动的“问专家”会议；
- 分享知识和经验的小组讨论和论坛讨论；
- 帮助用户了解最新知识产权信息的新闻和活动。

2023年，由于eTISC平台上增加了新的活动、新闻条目和文章，平台使用量大幅上升。2023年继续开展主题网络研讨会系列和“问专家”讨论，主题是“知识产权与生命科学”。涉及的话题包括：“专利许可之路：协议分步概述”；“医疗保健创新的专利申请和公开要求”；“合作发明：研发合作中的专利所有权分配”；以及“交易结构：开发协议中知识产权条款的谈判”。网络研讨会系列汇集了知识产权专业人士、研究人员、学生和企业家等众多人士。

eTISC平台还用于促进知识和资源共享, 以及加强各种能力建设和培训活动参与者之间的联络, 如参加SADC地区在职培训的人员、参加在墨西哥和菲律宾举行的加快生命科学创新地区会议的技术转让专业人员, 以及参加新产品开发和公有领域发明工具包培训试点的马来西亚和菲律宾的TISC工作人员。2023年, 12,181名用户访问了eTISC; 与前几年相比有显著增长。

图9. eTISC使用情况



来源: 产权组织网络分析

## TISC项目与绩效管理平台 (TPPM)

该平台由产权组织于2022年推出, 旨在支持不断扩大的全球TISC网络更有效地管理国家TISC网络。该平台专为帮助TISC协调员管理其国家项目及协调、评估和报告其活动而设计。该平台2022年在6个国家开展了试点, 之后于2023年推广到另外8个国家。从试点国家收集到的反馈意见正被用于进一步改进该平台, 未来将在全球推广。

## 拓展知识和技能的培训

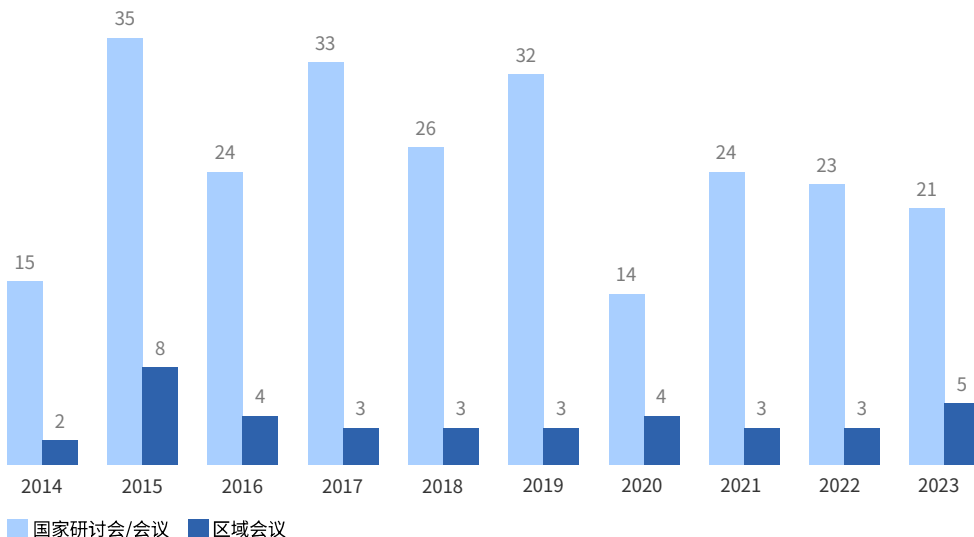
为提升TISC和技术转让结构的能力、知识和技能, 产权组织通过现场和在线讲习班、WIPO学院远程学习课程以及专利检索(包括现有技术、新颖性和操作自由检索)、专利分析和技术转让方面的专门学习资源提供培训。

在技术转让、知识产权管理和知识产权商业化领域, 培训计划侧重于创新生态系统支柱方面的人力资本开发, 如机构知识产权政策、技术转让结构的建立和管理, 以及知识产权营销、许可和评估方面的能力建设。

## 为TISC提供国家和区域培训

为了支持TISC发展必要的技术技能，以便为当地创新者提供高质量的创新支持服务，为国家TISC网络举办了21次讲习班，并为ARIPO、东盟和OAPI成员国以及阿拉伯地区和亚洲的某些TISC网络举办了5次区域会议。

图10. 为TISC举办的国家和区域会议数量



来源：产权组织创新者知识产权部，2023年

为提升TISC业务的标准化程度，提高各TISC的服务质量，以及完善TISC工作人员的职业发展途径，开发了一项产权组织TISC工作人员认证计划，旨在为TISC工作人员建立基于课程的专业认证。启动了第一期TISC基础课程试点，共有来自6个国家（中国、肯尼亚、马达加斯加、秘鲁、菲律宾和沙特阿拉伯）的48名学员参加。课程包括三个阶段：远程学习阶段，讲师指导的培训课程，以及提供TISC服务的在职实践。2024年将继续开展第一期试运行，之后将推广到所有TISC网络。

## 技术转让和知识产权商业化培训

还专门为欧亚专利组织（EAPO）6个成员国（白俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、俄罗斯联邦、塔吉克斯坦和土库曼斯坦）以及哥伦比亚、埃及、墨西哥和菲律宾的技术转让结构举办了8期培训班，目的是提高这些国家的研究人员、TTO工作人员和管理人员在技术转让和知识产权商业化不同方面的知识水平。还针对特定部门（生物技术和制药、农用工业等）和地区（如东盟成员国）举办了关于不同情况下（许可、股权评估、诉讼）实际应用知识产权评估方法的实践培训课程，以加强创新利益攸关方在技术转让谈判中识别风险和机遇，以及对其无形资产进行估值的能力。

在SADC地区推出了一项开创性计划，为来自博茨瓦纳、马拉维、纳米比亚、赞比亚和津巴布韦的12名选定从业人员提供技术转让在职培训，在南非开展了为期8周的培训。（有关该举措的更多信息，请参阅本报告的“特别专题”）。



在开普敦大学，利安·范保伟德·考格林（产权组织创新者知识产权部顾问）与参加在职培训的马拉维学员Chrispin Kaphaika（利隆圭农业和自然资源大学）和Livison Msonthe（马拉维商业与应用科学大学）

“这就是迄今最好的培训之一。我学会了以前不掌握的技能。我建立了以前不拥有的人脉网络。”

### Livison Msonthe

马拉维商业与应用科学大学

在东盟地区，产权组织推出了两个地区项目——第一个涉及知识产权评估，第二个涉及为学术机构开发地区知识产权政策模型（见下文），以促进TISC及其他技术转让结构服务和支持的发展，并支持东盟成员国实现《2016-2025年东盟知识产权行动计划》中确定的目标。这两个项目都由日本工业产权全球信托基金资助，是与东盟秘书处以及各国知识产权局和其他相关政府机构、学术和研究机构、从业人员、行业和金融界密切合作实施的，得到地区和国际专家的支持。东盟知识产权评估项目旨在评价当前的地区做法，并以知识产权评估工具包的形式提供补充性专业资源，工具包中包含一套地区商定的主要原则和做法，这些原则和做法将有助于建立更加透明的知识产权市场关系和知识产权交易可信环境。在项目的第一阶段，对10个东盟成员国的近400名从业者、金融专家、技术经理和企业进行了调查，其中包括直接反馈，以确定该地区知识产权评估的现状、潜在挑战、阻碍因素和建议。在第一阶段的基础上，正在开发知识产权评估工具包，以促进东盟地区共同标准的应用。该工具包包含相关程序、有用的参考资料和最佳报告做法，还将用作该地区专业人员能力建设的专业资源。





图：产权组织

2023年6月26日至27日雅加达，东盟地区会议的与会者



图：产权组织

2023年6月26日至27日雅加达，东盟地区会议

为应对2019冠状病毒病 (COVID-19) 大流行带来的全球性挑战, 产权组织还设立了具体的资源和培训计划, 以提高人们对全球卫生、医疗技术的获取、创新、技术转让和贸易之间错综复杂的相互作用的认识和理解。之所以将重点放在生命科学领域, 直接原因是产权组织不断努力提供定制、有针对性和以影响驱动的支持, 以应对后疫情时期各国特定的需求和优先事项, 并发挥知识产权作为一种工具的潜力, 这种工具不仅应对此类大流行病的后果, 还满足全世界最紧迫的医疗保健需求。

在亚洲和拉丁美洲组织了两场地区培训活动, 以支持参与国发展知识产权识别、保护和管理方面的技能和能力, 以及制定卫生技术转让战略。9月11日至15日在菲律宾马尼拉, 与IPOPHL合作举办了加快生命科学创新亚洲地区会议。来自文莱、柬埔寨、中国、印度尼西亚、老挝、马来西亚、巴基斯坦、菲律宾、韩国、泰国和越南的100余人参加了会议。受益者还包括TISC和TTO生命科学专业的工作人员, 其中48%的学员来自学术界, 45%来自政府机构, 7%来自产业和私营部门。培训主题包括生命科学创新的风险融资、作为知识产权管理工具的知识产权评估、生命科学领域的专利评估, 以及生命科学领域的争议解决。会议强调了这一领域建立健全的创新生态系统的共同需求, 以及知识产权在技术转让和科研创新投资中的重要作用。



图: 菲律宾知识产权局 (IPOPHL)

2023年9月11日至15日马尼拉, 加快生命科学创新亚洲地区会议



图：菲律宾知识产权局 (IPOPHL)

2023年9月11日至15日马尼拉，加快生命科学创新亚洲地区会议的与会者

5月9日至12日，与IMPI合作在墨西哥城为拉丁美洲地区举办了类似的培训计划。来自阿根廷、巴西、智利、哥斯达黎加、古巴、墨西哥和秘鲁的代表参加了“支持加快生命科学创新——技能发展和能力建设地区会议”，其中包括从事生命科学知识产权和技术转让的各种机构和研究中心的管理人员。会议强调，生物制药行业、生物技术公司、高校、研究中心和政府实体之间需加强合作，以提高知识产权和技术转让能力。



图：墨西哥知识产权局 (IMPI)

2023年5月9日至12日墨西哥城，支持加快生命科学创新——技能开发和能力建设地区会议



图：墨西哥知识产权局 (IMPI)

2023年5月9日至12日墨西哥城，支持加快生命科学创新——技能开发和能力建设地区会议的与会者

在地区层面，3月14日至15日在哈萨克斯坦阿斯塔纳举办了一场产权组织-欧亚专利组织（EAPO）专门培训计划，以促进中亚、高加索和东欧国家（CACEEC）地区科技园区的知识产权商业化。随后，7月在吉尔吉斯斯坦比什凯克为EAPO成员国的科技园区举办了另一场培训，着重通过知识产权评估培训来提高知识产权商业化能力。

波罗的海国家TTO网络成立于2022年10月，在该网络中开发了一项定制辅导计划，旨在培养知识产权商业化专业人员，并为该地区的衍生企业和初创企业提供支持。

在国家层面，在产权组织技术转让协议范本以及知识产权许可和知识产权评估资源等资源和支持下，还开展了许多培训活动，例如在哥伦比亚、古巴、埃及、印度和萨摩亚的培训，以支持TISC和TTO提高其知识产权商业化、知识产权管理和技术转让能力。

在古巴，与两个土耳其技术园区（土耳其信息谷、Entertech伊斯坦布尔技术城）合作，组织了一场定制强化培训活动，以提高哈瓦那科技园区和其他选定机构工作人员的能力，交流研究和创新政策方面的专业知识，分享关于如何提高技术园区运营效率的知识。该项目的最后阶段包括对哈瓦那科技园区选定的4家公司实施辅导过程，并支持哈瓦那科技园区制定技术转让和知识产权商业化机构政策。

11月6日至7日在智利圣地亚哥，产权组织和大学科技经理人协会（AUTM）与智利国家技术转让机构Hub-Tech合作，还联合举办了国际知识与技术转让领袖峰会。约40名全球技术转让领袖齐聚一堂，产权组织为来自发展中国家的10名技术转让领袖参加峰会提供了便利。遵循2022年上届峰会的成功模式，会议首先讨论了“热点问题”，然后讨论了技术转让的未来前景和下一代专业人员培训战略等重点议题。本次峰会加强了产权组织与AUTM之间持久的合作关系，强调了双方共同致力于推动全球范围内的技术转让进步。



2023年11月6日至7日智利圣地亚哥，产权组织-AUTM国际知识与技术转让领袖峰会

## 机构知识产权政策培训

十多年来，产权组织一直向高校和研究机构提供具体支持，帮助其制定有效的知识产权管理和技术转让的机构政策。高校和研究机构知识产权政策倡议有三个主要组成部分：产权组织知识产权政策工具包，产权组织知识产权政策工具包的国家定制版本，以及向个别学术和研究机构提供的技术援助。

产权组织知识产权政策工具包的创建对高校而言是一个出发点，帮助它们处理知识产权所有权和使用权、知识产权披露、知识产权管理、知识产权商业化、研究人员激励措施、记录与核算以及利益冲突等问题。该工具包包括知识产权政策撰稿人检查清单、学术研究机构知识产权政策模板和知识产权政策模板定制指南。

进一步制定了《高校和公共研究机构使用版权作品的政策模板》草案，作为对工具包的补充。该模板预计将于2024年推出。

已为11个国家开发了产权组织知识产权政策工具包的国家定制版本，其他版本也在开发之中。这些国家版本整合了当地的法律、法规和做法，反映了各国的社会经济环境，有助于在机构层面采用知识产权政策，并有助于为协调学术界和产业界的合作而统一这些政策。2023年，产权组织完成了阿尔及利亚、萨尔瓦多和巴拿马国家版本的开发。预计这些机构知识产权政策的国家版本将为这些国家的高等教育机构和研究机构提供重要支持，支持它们起草全面的知识产权政策和简化编写过程。

产权组织还向各高校/机构提供基于项目的指导和技术援助，支持其依照当地的情况、需求和任务制定有效的知识产权政策。高校和研究机构知识产权政策倡议自制定以来，已帮助600多所机构制定了知识产权政策。世界各地高校和研究机构的知识产权政策可从[产权组织知识产权政策数据库](#)下载。

“我加入了索尔普拉杰大学，成为研究办公室的第一位创新与技术转让经理。这项工作需要付出巨大努力来制定大学知识产权政策。产权组织学术研究机构知识产权政策模板以及产权组织知识产权政策数据库帮助我们加快了工作，在很短时间内完成了政策制定。”

**Tharusha Naidoo女士**

南非索尔普拉杰大学研究办公室创新与技术转让经理

“过去七年来，我一直在为世界各地发展中国家的数十家公共部门研究机构提供咨询，帮助它们认识到制定健全的知识产权政策对于建立有效的知识产权/技术转让体系的重要性。在每一项此类工作中，产权组织知识产权政策模板、指南和核对清单都是基础工具。”

**Richard S. Cahoon博士**

康奈尔大学全球发展系兼职教授，美国商务部和国务院商法发展计划高级顾问

“当我为世界各地的机构制定或更新其知识产权政策提供建议时，我推荐产权组织的知识产权政策工具包——模板、核对清单和模板定制指南。这些文件考虑周到、内容全面、表述清晰，是机构唯一需要的资源。”

### Ashley J. Stevens

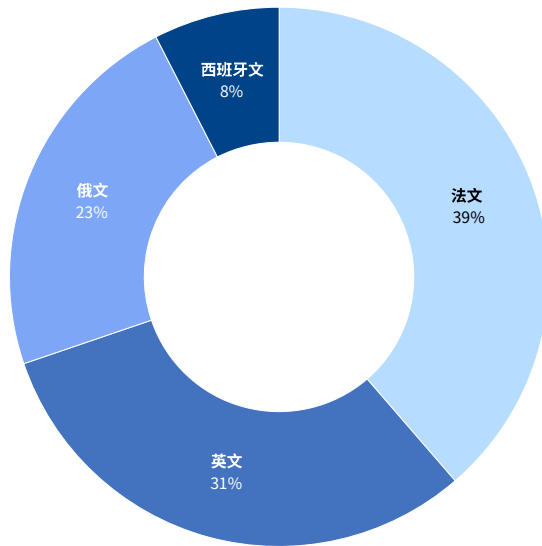
牛津大学哲学博士、认证许可经理师、注册技术转让经理师、Focus IP Group, LLC总裁

产权组织知识产权政策工具包还被用于支持特定地区开发定制版知识产权政策模型，例如东盟地区。2023年，产权组织与东盟秘书处合作实施了一个项目，在日本工业产权全球信托基金的支持下，开发了东盟机构知识产权政策模型。该模型是在评估了该地区国家法律框架和现行技术转让做法的基础上开发的，将有助于东盟地区高校和研究机构制定机构知识产权政策，为研究成果和由此产生的知识产权的有效识别、管理和商业化提供扶持框架。

## 远程学习

2020年通过WIPO学院平台推出的远程学习课程“关于使用专利信息的电子教程”（DL177）是专门为TISC开发的自控进度课程，包括三个学习模块：专利基础知识、专利检索和查询以及专利分析。

图11. 按语言开列的TISC工作人员电子教程注册数

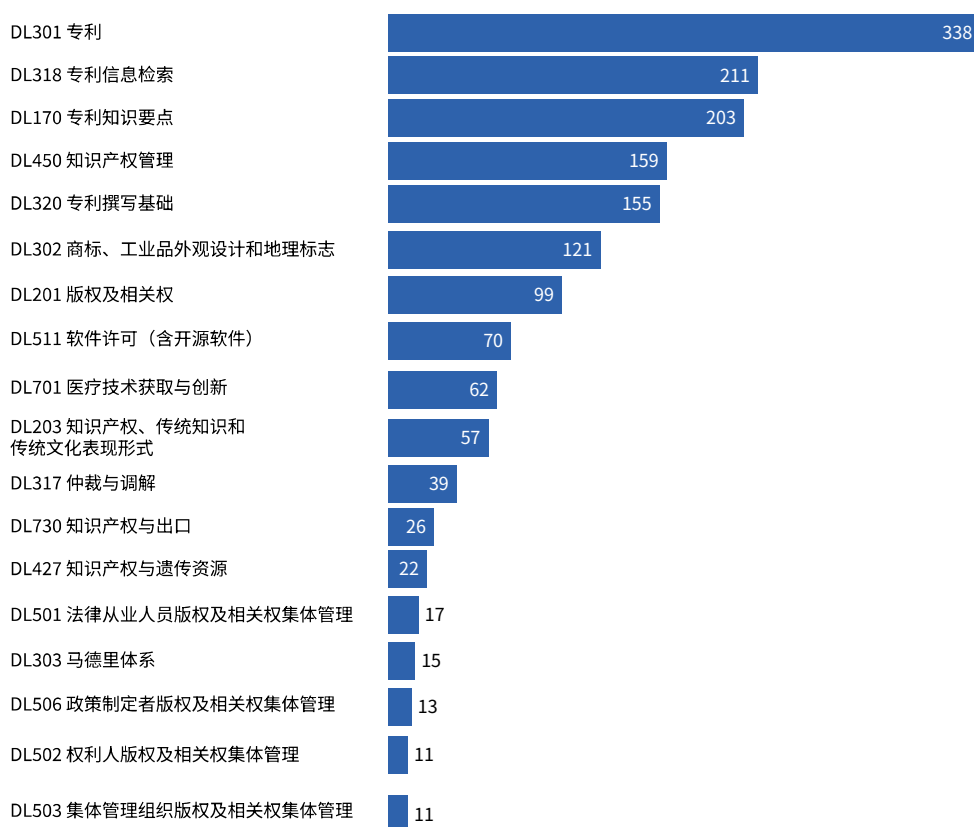


来源：WIPO学院，2023年

除电子教程外，2023年有近3,000名TISC工作人员还参加了WIPO学院提供的其他远程学习课程。

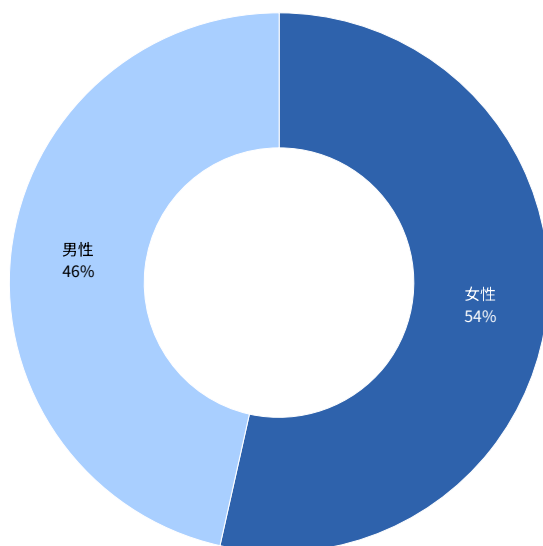
除了参加专利、专利检索和专利撰写方面的课程外，TISC工作人员还参加了知识产权管理、商标、工业品外观设计和版权方面的高级课程，这反映出TISC需要增加其他创新支持领域的知识和技能，以回应当地创新者和企业家的需求。

**图12. 按课程开列的TISC工作人员参加WIPO学院高级课程的情况**



来源：WIPO学院，2023年



**图13. 按性别开列的TISC工作人员参加WIPO学院培训的情况**

来源：WIPO学院，2023年

## 出版物支持培训并加强学习效果

培训由为TISC和技术转让结构编写的出版物提供支持，以加强学习效果。这些出版物是一系列主题领域的关键参考来源，包括专利文献和数据库、专利检索、专利分析、技术转让、知识产权管理和商业化。这些出版物有多种语言版本。

在出版了产权组织关于识别和运用公有领域发明的指南后，又补充开发了一个工具包。该工具包通过一套实用工具来支持这些指南中介绍的概念和流程，这些工具帮助收集和分析数据，以评估新产品开发计划，并在基于公有领域发明的新产品和新服务开发中支持决策。还开发了一套新的模块化混合学习培训包，以培养使用这些工具的知识 and 技能，并在马来西亚和菲律宾一些选定的TISC主办机构中进行了试点。

制定了一份新指南《技术转让激励机制：鼓励、认可和奖励研究人员和专业人员的指南》，以帮助高校为其学术研究人员制定创新激励计划并鼓励他/她们参与技术转让和知识交流活动。该指南还为技术转让工作专业人员提供支持，帮助高校的TTO扩大规模、蓬勃发展并减少人员流动。



“产权组织[关于技术转让激励措施的]新指南是在创新道路起始阶段用于激励、启发和奖励创造力的第一份全球方法汇编。这对了解我们的创新生态系统，以及如何以最佳方式做出坚定承诺，向市场推出新产品和新服务而言非常重要。”

### Todd Sherer

美国埃默里大学协理副校长（研究）、技术转让办公室执行主任

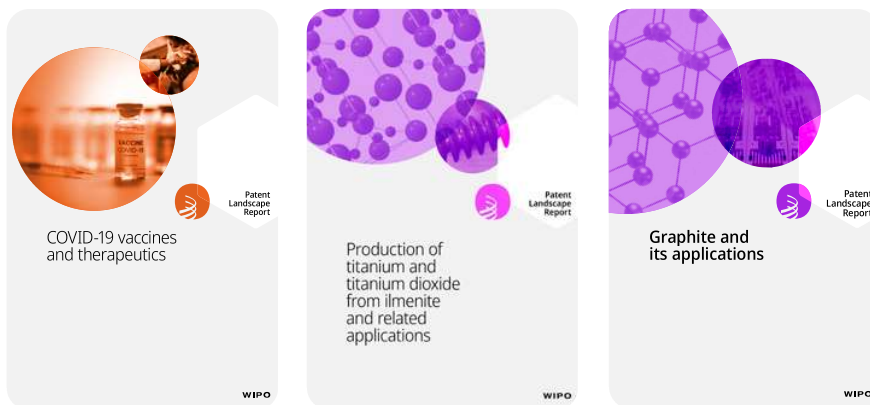
## 专利分析方面的出版物

《产权组织技术趋势》报告是旗舰出版物，通过对专利和其他数据的分析，追踪技术趋势，以便为具体领域的创新提供事实证据。由此产生的知识有助于商界领袖、研究人员和政策制定者做出决策。该系列的第一份报告于2019年出版，重点关注人工智能创新的专利申请趋势。第二份报告将于2021年出版，是对辅助技术领域的专利申请和技术趋势进行的首次大规模的概述和分析，并提供了有关帮助有身体或认知障碍的人士的技术发展状况的信息。2022年，第三份报告的筹备工作已经开始，该报告将重点关注未来交通领域。从2019年到2023年12月底，《产权组织技术趋势》报告的下载量已超过193,000次。

多年来，产权组织编写的《专利态势报告》涵盖了与发展中国家特别相关的主题，如公共卫生、粮食安全、气候变化和环境。2023年，发布了3份新的专利态势报告：一份《COVID-19疫苗和疗法》，是2022年首次发表的报告的第二版。第一版报告（2022年）审查了2020年1月至2021年9月的相关专利申请，第二版报告（2023年）审查了截至2022年9月的相关专利申请，提供了对相关专利活动的全面审查并进一步扩展了第一版COVID-19专利态势报告的见解。另外两份专利态势报告分别是《石墨及其应用》和《利用钛铁矿生产钛和二氧化钛及相关应用》。

除这些报告外，产权组织还提供其他组织编写的250多份专利态势报告。

### 2023年产权组织发布的专利态势报告



多年来，还开发了一些学习资源和工具，帮助发展中国家的研究人员和创新者进行能力建设，培养专利分析技能。产权组织《专利态势报告编写指南》、《产权组织专利分析开源工具手册》和《专利分析手册》正式确定了编写专利态势报告的方法指南，后两份手册近年来进行了修订和更新。