

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，以及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。

产权组织首次制作了一个专门的知识产权和技术转让网页，为有关技术转让和机构知识产权政策的信息和知识提供了一个独特的参考点，以支持从一开始到市场扩张和商业化的技术生命周期。该网页还提供了访问[产权组织机构知识产权政策数据库](#)的途径，带有世界各地大学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。

为了支持不断壮大的全球TISC网络更有效地管理国家TISC网络，特别是帮助TISC协调员管理其国家项目、协调和报告活动，开发了TPPM，并从2022年开始试行。在推出后，TPPM还将使产权组织能够对世界各地的TISC项目进行跟踪，以评估和有效回应TISC网络对援助和能力建设的需求。

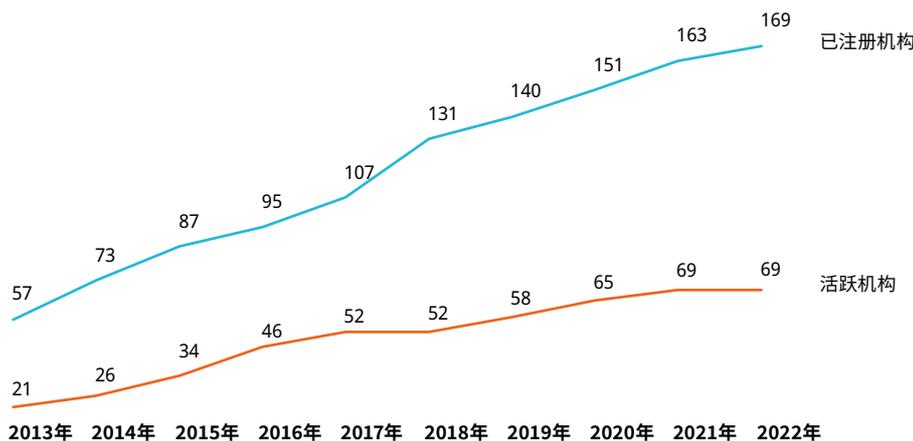
与此同时，还开发了一个TISC主办机构评估工具，以支持TISC协调员确定其网络中各机构的主要优势和需求，并帮助确保TISC工作人员获得所需的培训。该工具已开始在一些TISC网络中进行测试，并将在2023年继续推出。

获取信息和知识的数字平台和工具

专业化专业信息查询（ASPI）计划

ASPI使发展中国家的机构能够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。

图 5. 参与ASPI的已注册机构和活跃机构数量



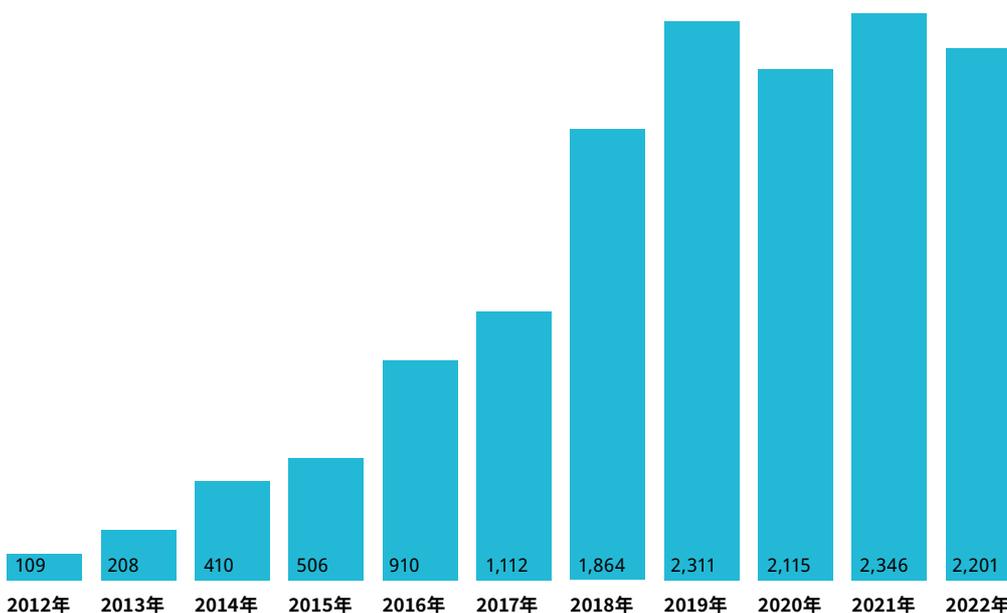
来源：ASPI数据库

获得研究成果促进发展创新（ARDI）

通过与出版业的合作，ARDI努力弥合知识差距，方式包括为发展中国家符合条件的机构提供更多的科技信息，提供免费或低价获取学术和专业同行评审内容（包括科学和技术各领域的期刊、书籍和其他信息资源）的机会。ARDI在2022年提供免费或低价使用60,000多项资源的机会。

该计划也是Research4Life的成员，这是若干联合国机构、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。2022年已注册机构超过11,000家。

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。该平台现已成为一个响应式平台，可以在各种设备上阅读。

2022年，有超过46,000名用户访问了WIPO INSPIRE，而2021年为11,478名，使用量同比增长300%。

图7. WIPO INSPIRE使用情况

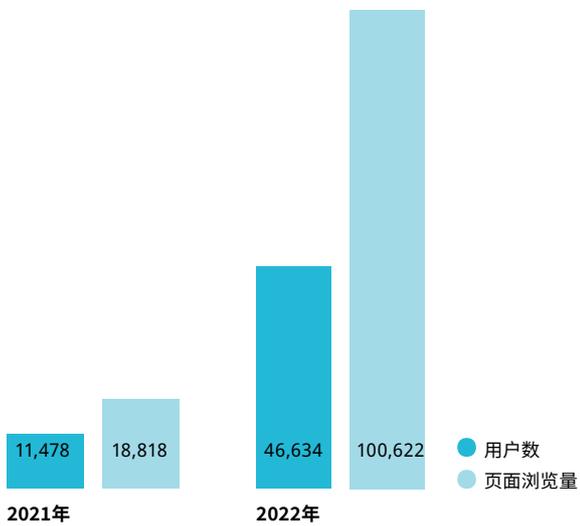
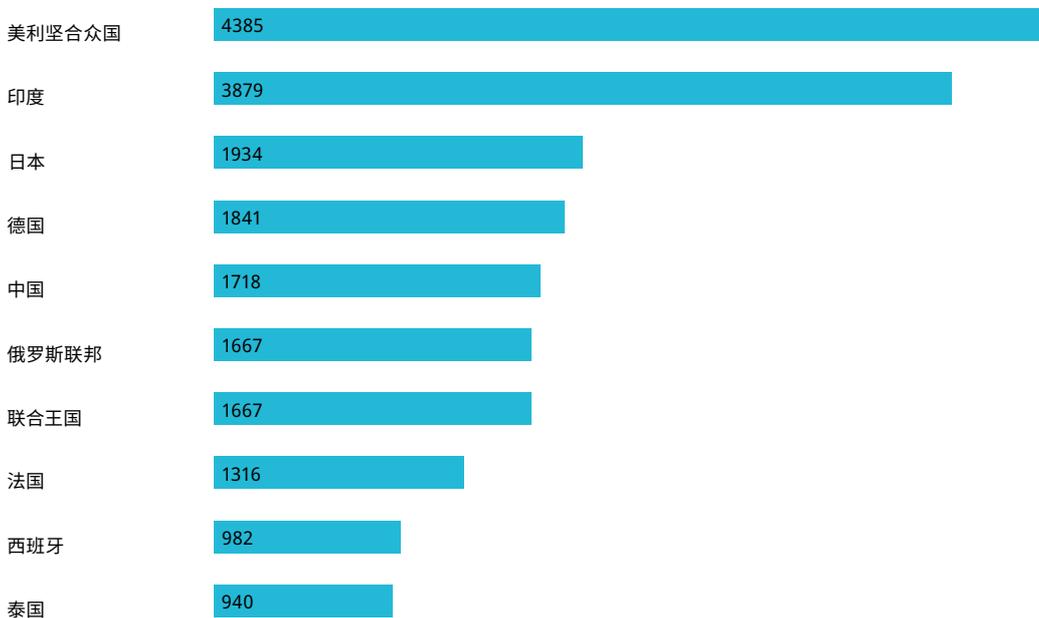


图8. 2022年WIPO INSPIRE访问量前十位国家



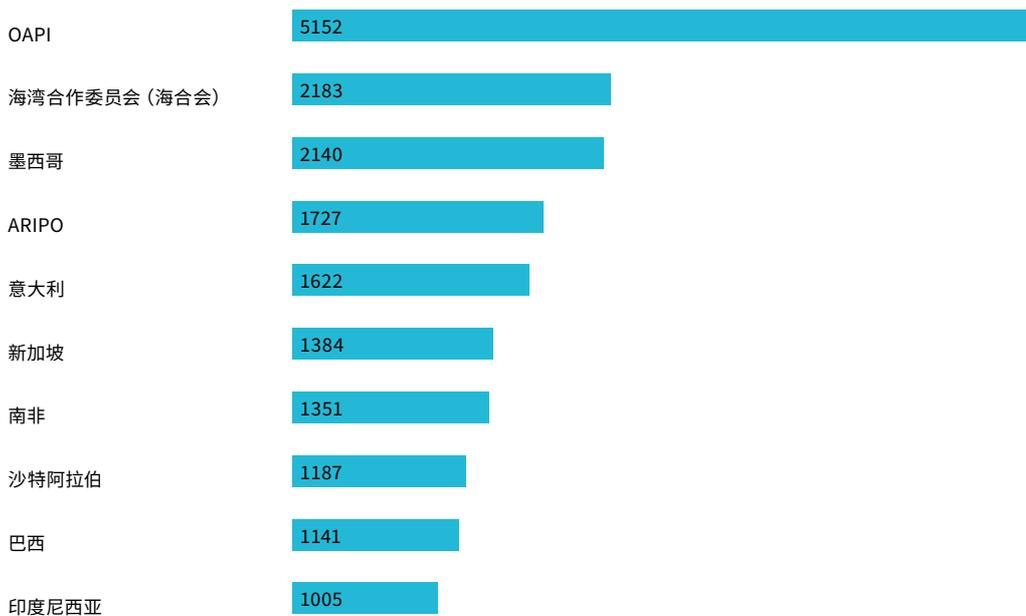
专利数据库报告门户

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。2022年，共有41份关于各种专利数据库的内容和特点的详细报告。7,640名用户获取了这些报告。

专利注册簿门户

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。2022年，有超过27,600名用户访问了该门户，详细的司法管辖区文件下载量超过66,000次。

图9. 专利注册簿门户上司法管辖区文件下载量前十位用户



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2022年12月底期间的下载量超过146,000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。

eTISC知识共享平台

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。

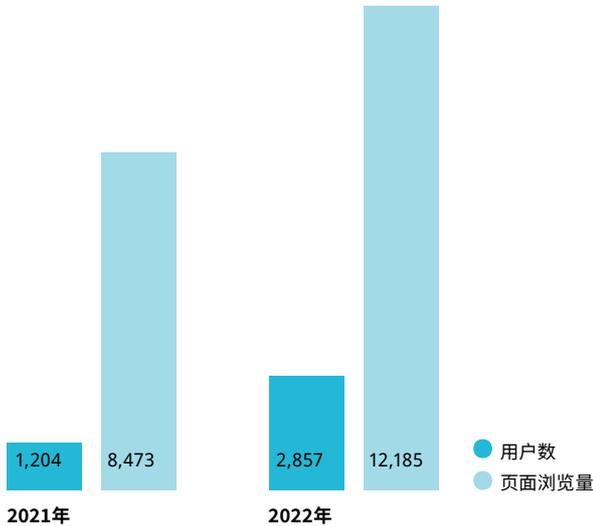
该平台的主要功能包括：

- 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。

2022年，在TISC服务日益扩展到知识产权管理、知识产权许可、知识产权评估和技术转让等工作领域的情况下，举办了关于这些领域的“问专家”系列专题会议。eTISC用户还定期收到与TISC以及创新者和知识产权专业人员相关的各种知识产权事项的新闻。

2022年期间，有2,857名用户访问了eTISC，而2021年为1,204名（即同比增长137%）。

图10. eTISC使用情况



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。

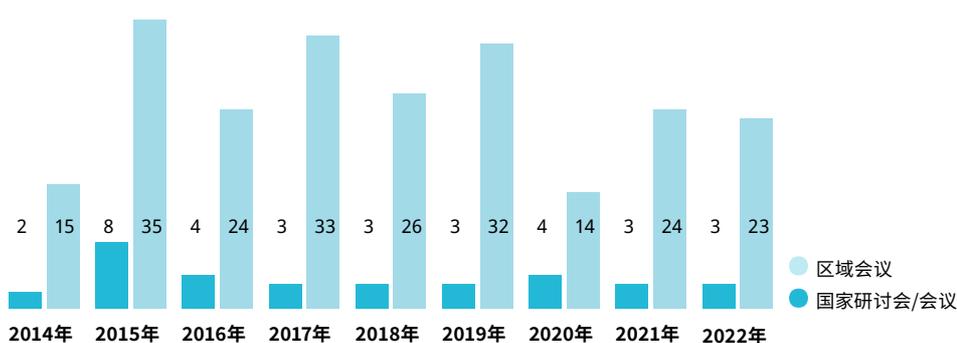
在知识产权管理和商业化领域，培训计划侧重于创新生态系统支柱方面的人力资本开发，如机构知识产权政策、技术转让结构的建立和管理，以及知识产权营销、知识产权许可和知识产权评估领域的能力建设。

2022年，培训和能力建设活动主要以数字方式提供，并继续通过混合会议和培训游戏化探索新的提供模式。关于专利分析的“严肃游戏”预计将于2023年试行，该游戏既可以面对面进行，也可以在数字棋盘游戏环境中进行。开发了专利分析入门课程，预计将于2023年作为远程学习课程通过WIPO学院的平台提供。

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，2022年为国家TISC网络举办了23次讲习班，并为ARIPO和东盟成员国以及阿拉伯地区的TISC网络举办了3次区域会议。

图11. 为TISC举办的国家和区域会议数量



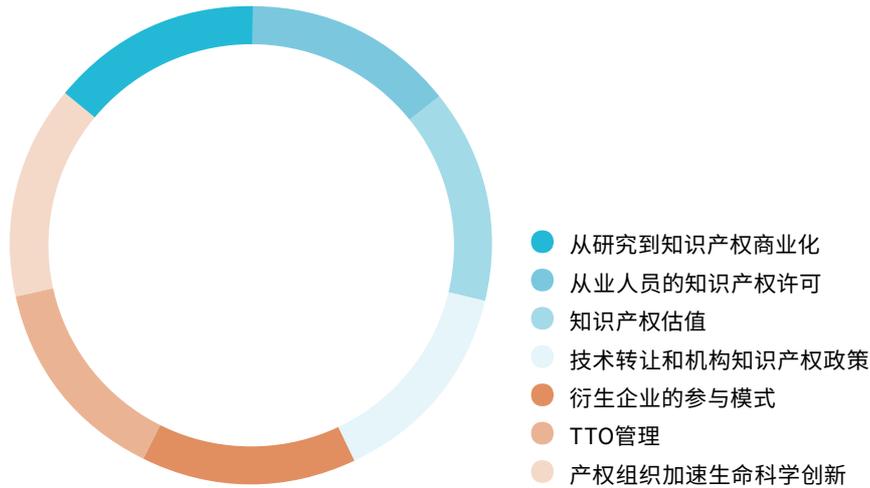
来源：产权组织创新者知识产权部，2022年

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，在2022年启动了一项产权组织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。已邀请世界各地的TISC网络提交正式意向书，参与将于2023年开始的试点阶段。

技术转让和知识产权商业化培训

2022年，专门为技术转让结构举办了16期培训班，目的是提高研究人员、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，全球共有400多人参加。举办了关于不同情况下（许可、股权评估、诉讼）以及特定部门（生物技术和制药、农用工业等）的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。

图12. 技术转让结构的培训主题



为帮助TTO制定和谈判技术转让协议，还在发展中国家（阿尔及利亚）提供了以《成功的技术许可手册》为基础的培训，这些培训还以产权组织的技术转让协议模本的使用为基础，协议模本附有重点关注TTO面临的挑战性问题的定制指南（例如，如何确立担保和保证或审计分许可收入）。还提供了技术转让立法、政策和战略方面的具体咨询服务，如2022年为埃塞俄比亚、尼日利亚和巴拿马提供的这些服务。

提高EAPO成员国区域内技术园区知识产权商业化能力的项目是一项定制的区域计划，旨在应对知识产权管理方面的挑战，满足创新利益攸关方之间开展专业的知识产权合作的需求。该项目于2022年启动，项目合作伙伴（产权组织、EAPO、区域知识产权局和受益机构）就项目概念、模块内容以及从2023年3月起的两年时间里计划开展的项目实施活动的路线图达成了一致意见。

2022年9月27日至29日，埃及TTO和TISC知识产权商业化能力提升国家项目启动了第一个能力建设计划，为受益者（来自公共和私营部门的学术机构和公司）提供了关于技术转让基本原理以及埃及技术转让程序和做法特点的实用解释。该计划还包括一次关于机构知识产权政策的会议，该会议有助于制定新的机构知识产权政策，并审查和改进已有知识产权政策的受益方的政策。作为该项目的延续，预计将于2023年举办一系列面对面的知识产权培训活动，并与受益机构的高管层举行会议。

在阿拉伯地区，在2022年11月30日和12月1日还与阿盟合作举办了一次关于知识产权、创新孵化器和技术园区的阿拉伯地区虚拟会议，阿盟代表、该地区的孵化器和技术园区参加了会议。会议为分享该地区和其他地区（塞尔维亚贝尔格莱德科技园）的创新孵化器和技术园区在发展和管理方面的最佳做法提供了机会，以建立业务联系，创造联网机会。

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以下三个主要组成部分。

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。2022年，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2023年推出。

已在11个国家制作了**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，有助于在机构层面采用知识产权政策，并为协调学术界和产业界的合作而统一这些政策。这些版本可从产权组织知识产权政策数据库下载。2022年，产权组织为阿尔及利亚、约旦和巴拿马以及萨尔瓦多国家版本的制作提供了支持，萨尔瓦多的项目正在进行之中。

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。2022年，向白俄罗斯（11个机构）、埃及（22个机构）、约旦（11个机构）、斯里兰卡（4个机构）和越南（4个机构）提供了支持。



白俄罗斯：在白俄罗斯国家知识产权政策项目框架内，Darya Lando强调了产权组织在为制定机构知识产权制度提供支持方面的重要性：“政策制定是重要的一步，但其过程可能因国家而异。有关机构得到产权组织专家的支持是件好事，因为这样可以避免在第一阶段出现一些错误。得益于产权组织在白俄罗斯开展的国家知识产权政策项目，没有参与该项目的机构也推出了新政策。”——白俄罗斯国立大学法学院民法系副教授Darya Lando

埃及：“新的知识产权政策使高校能够有效地与产业界合作，将发明商业化，与发明人谈判协议并分享利润。高校还参与了创业过程，成为主办和启动初创企业的中心。”——埃及-日本科学技术大学（E-JUST）创新技术中心（CINTECH）经理Noha Afifi

产权组织在埃及的项目促使22所高校和研究机构通过了知识产权政策。

约旦：“知识产权政策让高校与其产业界的关系中拥有更大的能力，因为其赋予了知识产权权利人通过许可或出售发明来控制谁是发明使用者的权利。国家机构知识产权政策模型有助于组织政策声明，消除任何利益冲突，提高激励比例和收入分配。”——约旦大学创新与创业中心主任Yazan Al-Zain

产权组织在约旦的项目促使制定并通过了约旦机构知识产权政策模型，从而使11所大学制定了知识产权政策。

南非：“产权组织关于知识产权政策制定的资源非常有用。我自己在制定政策和提供关于这一主题的培训时都借鉴了这些资源。”——南非约翰内斯堡大学技术转让办公室主任Rosemary Wolson

国际知识和技术转让领袖峰会

2022年10月，产权组织与大学技术经理人协会（AUTM）合作主办了2022年国际知识和技术转让领袖峰会。来自29个国家和地区的36位技术转让负责人聚集一堂，讨论关于知识和技术转让的全球视角，整个创新生态系统的多样性和包容性，以及政府资助的模式。产权组织和AUTM承诺继续保持伙伴关系，并在全世界范围内开展具有包容性的全球技术转让合作和社会风险投资。



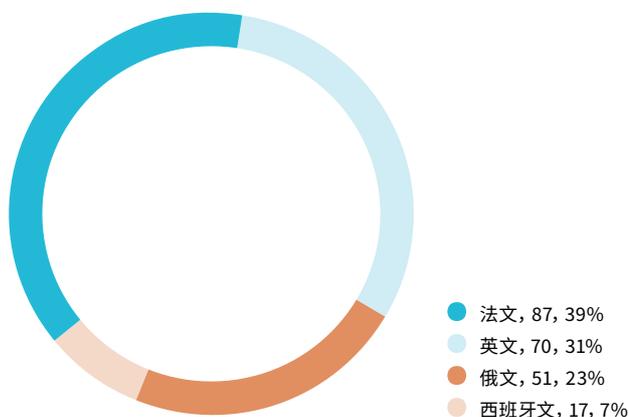
图：WIPO/Martin

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。

该电子教程目前在WIPO学院的电子学习平台上提供英文、法文、俄文和西班牙文版本。可通过产权组织TISC网页获取阿拉伯文和中文版本，这两个版本预计将于2023年在WIPO学院的学习平台上提供。

图13. 按语言开列的TISC工作人员电子教程注册数

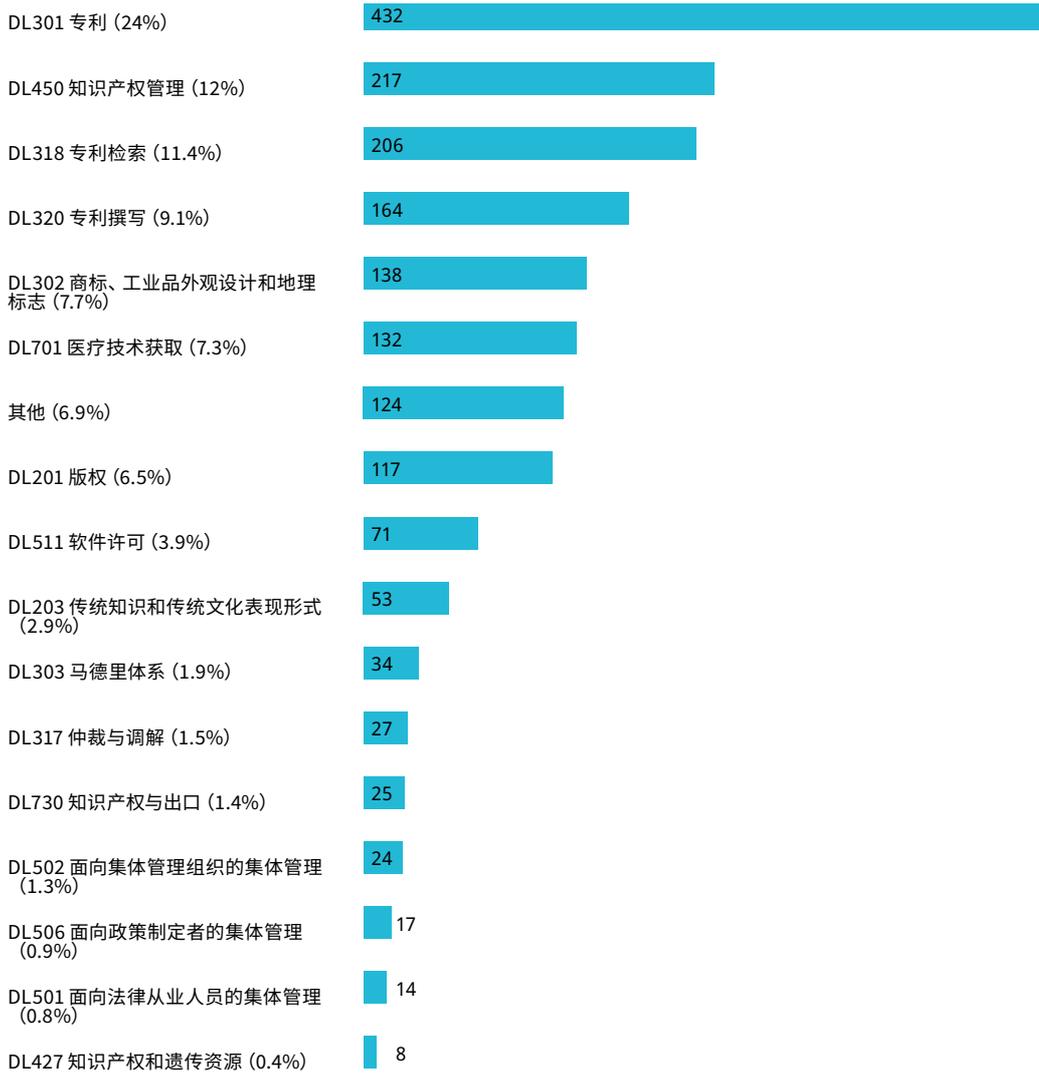


来源：WIPO学院，2022年

除电子教程外，2022年有3,200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、商标和其他知识产权方面的高级课程，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。

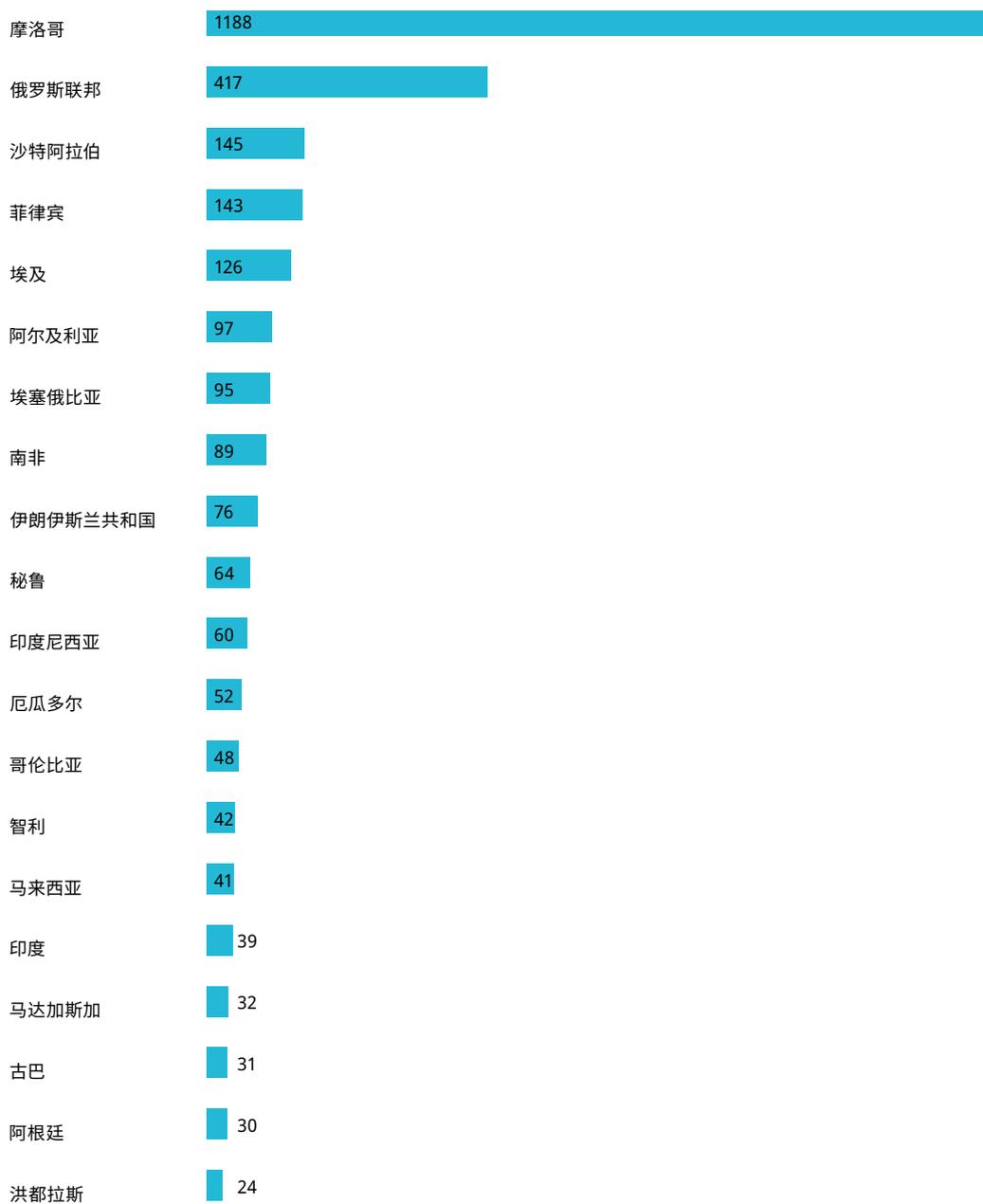
图14. 按课程开列的TISC工作人员参加WIPO学院高级课程的情况



来源：WIPO学院，2022年

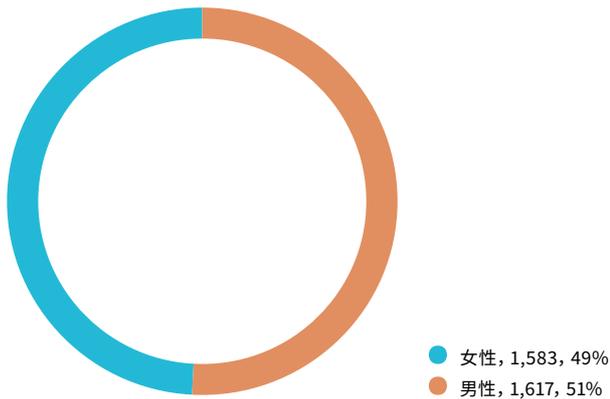
摩洛哥TISC工作人员继续在世界各地TISC参与者总数中占据很大的比例（37%）。

图15. 按国家开列的TISC工作人员参加WIPO学院培训的情况



来源：WIPO学院，2022年

图16. 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，2022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。

2022年，发布了《产权组织专利信息使用指南》的更新版，同时还发布了新的《技术转让培训需求评估手册和工具包》，以评估技术转让和知识产权管理方面的培训需求。该手册和工具包有助于对创新价值链进行摸底，包括知识产权的资助者、开发者、管理者和使用者以及TISC等相关支持机构及其之间的关系，以便帮助用户确定技能和能力方面的差距，并在国家层面为个人和机构设计有效的培训计划。由此产生的培训需求评估帮助用户为国家创新价值链中的不同利益攸关方设计有针对性的培训计划。

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，提供更多实用工具，以完善基于公有领域发明打造的新产品和服务概念，并将这些概念推向市场。还开发了关于该工具包的多媒体数字培训包，并将于2023年进行试点。

技术转让领域的出版物

为促进技术转让和商业化，正在制定《研究人员和技术转让工作人员激励指南》。该指南旨在帮助高校为其学术研究人员制定创新激励计划，鼓励他/她们参与技术转让和知识交流活动。该指南还将为技术转让工作人员提供支持，帮助高校的TTO扩大规模、保持良好运作并减少人员流动。

在编写该指南的过程中，产权组织在全球范围内进行了一次调查（来自88个国家的755名参与者），调查研究人员和TTO工作人员的内部和外部动机，及其参与技术转让活动的关键因素和障碍。以下是一些令人感兴趣的结果。

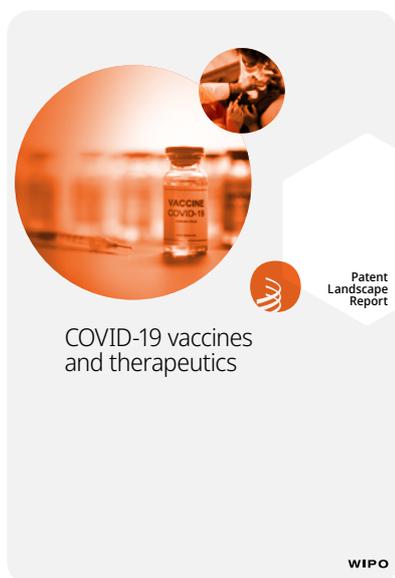
- 无论是研究人员还是TTO工作人员，参与技术转让最常见的动机似乎都是希望对社会产生积极影响或为技术发展做出贡献。各大洲的情况都是如此，只有亚洲的研究人员例外，他/她们最常见的动机是希望自己的工作得到认可。

- 尽管所有类别的调查对象都同样认为技术转让是研究人员职责的一部分，但TTO专业人员比研究人员更加认为技术转让提高了研究质量。
- 对于TTO工作人员来说，更强的动机会提高他/她们对在TTO工作的满意度。与满意度相关的最重要的动机是，技术转让是一种具有挑战性、令人兴奋和有智力价值的经历，使人们能够洞察行业趋势（内部动机），使人们的工作能够得到认可（外部动机）。
- 与男性研究人员相比，女性研究人员往往更有动力检查其研究的有效性和实际应用情况，同时也因为她们的的工作有可能得到认可，或者因为她们的技术转让活动而被考虑晋升。
- 与年龄较大的研究人员相比，年轻的研究人员更大的动力似乎来自于希望增加他/她们在行业内的专业关系网，并有可能获得晋升或金钱奖励，或者开始另一种职业生涯。持有定期合同而非延续合同的研究人员也有类似的动机。

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2022年12月底，《产权组织技术趋势》报告的下载量已超过146,000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。2022年，发布了两份新的专利态势报告：一份关于COVID-19相关疫苗和治疗方法，提供了大流行期间相关专利活动的初步见解；另一份涉及运输领域的氢燃料电池的专利活动和相关发展。这两份报告通过介绍公共卫生和清洁能源这两个领域的研究和创新工作，重点介绍了抗击大流行病的工作和转变交通部门并使其实现净零排放的工作，对这两个领域做出了非常有益的贡献。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。



2022年产权组织公布的专利态势报告

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，后两份手册在2022年进行了修订和更新。