



23



技术与创新
支持中心
(TISC)
2023年报告

培养专业知识 增强当地创新者 的能力

目录

前言	4
主要进展	6
TISC/TTO网络的进展	8
对TISC服务的需求持续增长	12
TISC是提出专利申请和其他知识产权申请的催化剂	14
拓展创新支持服务的深度和广度	15
培训和提高认识: 支持当地创新者	17
区域性倡议在全世界扩大影响和范围	20
产权组织通过资源为TISC和TTO提供支持	22
获取信息和知识的数字平台和工具	22
专业化专利信息查询 (ASPI) 计划	22
获得研究成果促进发展创新 (ARDI)	23
WIPO INSPIRE	24
专利数据库报告	26
专利注册簿	26
专利分析	26
技术转让和机构知识产权政策	26
eTISC	26
TISC项目与绩效管理平台 (TPPM)	27
拓展知识和技能的培训	27
为TISC提供国家和区域培训	28
技术转让和知识产权商业化培训	28
机构知识产权政策培训	34
远程学习	36
出版物支持培训并加强学习效果	38
技术转让方面的出版物	39
专利分析方面的出版物	40

特别专题: 技术转让在行动——通过在职培训计划增强南部非洲的技术转让能力	41
东道机构	41
主要效益和价值	43
具有影响力的能力发展举措	43
向前迈进, 确保可持续性	45
展望未来	46
TISC计划里程碑	48
有用链接	49

前言

发展中国家、最不发达国家和转型期国家的技术与创新支持中心 (TISC) 和技术转让办公室 (TTO) 在帮助当地创新者发挥创新潜力方面发挥着关键作用。

TISC通常设在专利局、高校、研究中心和科技园中,使研究人员和发明人能够在当地获得支持,获取和使用超过1.5亿份已公布专利文件和数十种科技出版物中的技术信息。近年来,许多TISC开始在专利分析、技术转让、知识产权管理和商业化方面开发更多的创新支持服务,以适应创新者的需求。

TTO和其他技术转让结构,如科技园和知识产权枢纽,通过弥合研究与实践之间的差距以及支持从学术界到产业界的知识和技术转让,促进了创新利益攸关方之间的联系。

TISC计划和技术转让项目由产权组织知识产权和创新生态系统部门 (IES) 创新者知识产权部 (IPID) 创建和管理,支持产权组织的使命——帮助成员国发展知识产权和创新生态系统,支持研究人员和创新者利用知识产权制度促进创新推广、技术转让和经济增长。

本着不断发展并适应创新者的需求和挑战这一愿景,该计划还努力扩大其资源组合,支持TISC和TTO的能力建设,以满足其所服务的创新者的需求。将逐步增加并向TISC和TTO提供此类资源,例如:专利撰写支持、知识产权商业化和评估支持,以及关于如何利用知识产权作为抵押品获得融资的建议。

“南非于2014年启动TISC之旅，产权组织是我们忠实的合作伙伴，带领我们走向未来，使我们在日常生活中体验和思考创新。我们的TISC之旅不仅仅是为了获取资源，更是为了激发每个人对知识产权无限可能性的认识，释放我们人民的潜能，并最终发挥催化作用，将创意转化为有形资产，从而对我们的社区产生影响！”

Jetane Charsley

南非科学与创新部国家知识产权管理局 (NIPMO) 局长

主要进展

5月，与阿尔及利亚国家工业产权局 (INAPI) 合作，在阿尔及尔举行了TISC阿拉伯地区会议，探讨9个TISC网络 (阿尔及利亚、吉布提、埃及、约旦、毛里塔尼亚、摩洛哥、阿曼、巴勒斯坦和叙利亚) 和阿拉伯国家联盟的代表之间加强地区合作的机会。在此背景下，阿尔及利亚和吉布提签署了一项双边协议，以交流TISC网络发展经验。

截至2023年底，在93个国家已有1,494个TISC，产权组织开发的TISC项目和绩效管理平台 (TPPM) 已在14个国家推出，以支持不断扩大的全球TISC网络更有效地管理国家TISC网络。该平台将特别帮助TISC协调员管理其国家项目，以及协调、评估和报告其活动。

还制定了一项产权组织TISC工作人员认证计划，以实现TISC管理的专业化，提高TISC业务的标准化程度，提升各TISC的服务质量，增强客户信心，并改善TISC工作人员的职业发展路径，以留住更多高技能的TISC人才。认证计划包括基础水平和专业水平以及相关的能力框架，11月与WIPO学院合作，在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) 推出了试点课程。课程包括远程学习、课堂教学和评估。TISC工作人员基础认证预计将在全球范围内推广，TISC工作人员新颖性/可专利性检索专业认证预计将于2024年开展试点。

为不断更新现有工具并为TISC开发新资源，制作完成了识别和运用公有领域发明的工具包，作为对产权组织相关指南的补充。该工具包包含一些实用工具，有助于收集和分析数据，并为基于公有领域发明开发新产品和新服务提供决策支持。还在马来西亚和菲律宾一些选定的TISC主办机构中试行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和技能。

也对专利注册簿门户进行了全面审查，该门户是在线专利注册和公报的交互式目录和网关，指导用户查找相关的法律状态信息来源。结果是，审查和更新了所有司法管辖区文件以及与国家在线注册和公报相关的链接。

在专利分析方面，发布了2022年关于2019冠状病毒病 (COVID-19) 疫苗和疗法的专利态势报告的第二版，以及另外两份关于石墨和钛铁矿及其相关应用的专利态势报告。[产权组织专利分析网站](#)也进行了全面改版，增加了新的互动可视化内容，以及我们最新报告中的重要发现。

11月，产权组织推出了专利分析实践社区，作为一个引领思想的倡议，旨在使全球专利分析从业者社区实现正规化，并为其提供支持。产权组织的目标是建立一个人们尽心尽力、积极参与的社区，这将通过系统的知识和资源共享、国际合作、集体学习，以及在专利分析领域创造共识、最佳做法和进步来实现。

还继续开发了一揽子资源和能力建设计划，以支持TISC和技术转让结构在生命科学方面增进知识并加强能力，包括关于生物技术领域专利检索、知识产权管理、知识产权评估和技术转让的指南和培训材料。还在亚洲（菲律宾）和拉丁美洲（墨西哥）为本地区的TISC和技术转让专业人员举办了两场关于加快生命科学创新的地区会议，以支持他/她们发展在卫生技术知识产权识别、保护和管理以及技术转让战略方面的技能和能力。

在东南亚国家联盟（东盟）地区，产权组织和东盟秘书处（ASEC）实施了两个项目，旨在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，并加强该地区技术转让结构的能力。

这些项目得到了日本工业产权全球信托基金的支持，其中包括为东盟成员国的学术和研究机构开发一个地区机构知识产权政策模型。它还包括一个知识产权评估工具包，其中包含一套地区商定的原则和做法，以便在该地区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。

为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，还发布了一份新的指南——[《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》](#)。

在南部非洲发展共同体（SADC）地区，产权组织与南部非洲研究与创新管理协会（SARIMA）在双方新的伙伴关系框架内，合作推出了一项开创性的在职培训计划。该定制计划由日本特许厅（JPO）和NIPMO支持，为在博茨瓦纳、马拉维、纳米比亚、赞比亚和津巴布韦学术和研究机构中积极参与技术转让活动的12名专业人员提供了一个机会，让他/她们与南非6个TTO中经验丰富的技术转让专业人员密切合作，并获得关于TTO日常运营、流程和策略的亲身体验（有关此计划的更多信息，请参阅本报告的特别专题）。



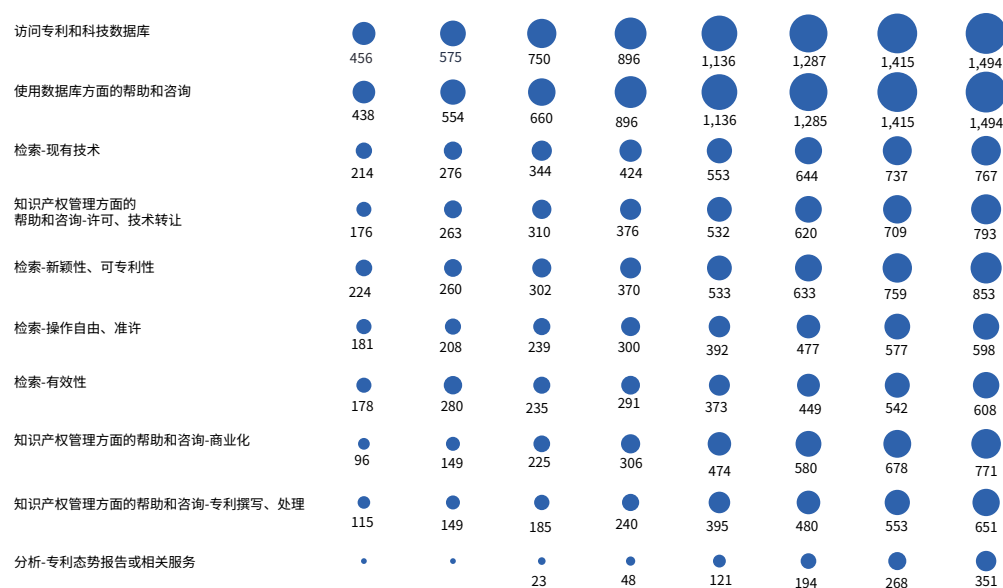
在职培训计划学员。见视频：南部非洲的技术转让在行动
<https://www.wipo.int/technology-transfer/en/stories/tech-transfer-southern-africa.html>

TISC/TTO网络的进展

TISC和技术转让结构促进创新，鼓励技术转让，在加强其所在地区的创新生态系统方面发挥着重要作用。

2023年，全球TISC网络继续发展壮大，在93个国家有1,494个TISC。TISC为这些国家的研究人员、发明人和企业家提供多样化的服务，在创新周期的不同阶段为他/她们提供支持——从帮助其使用专利数据库和进行专利检索，到提供知识产权管理和商业化方面的建议。

图1. 提供不同类型服务的TISC数量



来源：2023年技术与创新支持中心名录

自2009年启动TISC计划以来，已有93个国家（其中有32个是最不发达国家）与产权组织签署了服务级协议，以发展本国的TISC网络。此外，还为非洲地区知识产权组织（ARIPO）成员国、东南亚国家联盟（东盟）、中美洲国家和多米尼加共和国（CATI-CARD）以及阿拉伯地区某些国家建立了4个区域TISC网络。2023年，3个国家（苏丹、塔吉克斯坦、特立尼达和多巴哥）加入了TISC计划。TISC网络还继续扩大，并且越来越具有可持续性。

阿尔及利亚：阿尔及利亚工业部国家工业产权局（INAPI）作为国家TISC网络联络点，协调的TISC网络显著增长，在全国各地的高校和研究中心建立了17个新的TISC，使阿尔及利亚的TISC总数达到125个。

阿根廷: 有2个新机构加入了国家TISC网络, 使该网络中的机构总数达到33个 (还有一个机构等待续签)。

白俄罗斯: 30个TISC (本年新设立了6个) 处理了大约4,000个查询, 向高等教育机构和科技园区的研究人员提供信息和支持。作为其国家知识产权战略的一部分, 国家TISC网络联络点国家知识产权中心 (NCIP) 打算继续扩大该网络, 以进一步支持区域创新活动, 并提高白俄罗斯对知识产权的利用和认识。

中国: TISC网络由100多家机构组成, 已扩展到全国31个省级行政区。

哥伦比亚: 国家TISC网络联络点工商监管局 (SIC) 与10个新的主办机构签署了协议, 其中包括7所高校和3所商会。另外4所大学也开始采取步骤成为该网络的成员。目前, 全国网络共有32个机构, 包括SIC。10个地区有隶属于SIC的区域性TISC, 20个城市至少有一家TISC。

古巴: 随着哈瓦那大学的大学创新与发展基金会的加入, TISC网络增加到22个机构。该网络由古巴工业产权局 (OCPI) 协调。

多米尼加共和国: 国家工业产权局 (ONAP) 与佩德罗·恩里克斯·乌雷尼亚国立大学、高等社区技术学院和圣多明各自治大学的3个新TISC签署了协议。

冈比亚: 第三个TISC在冈比亚大学建立, 该大学也利用此机会审查了其机构知识产权政策。

印度: 工业和内部贸易促进局 (DPIIT) 知识产权促进和管理中心 (CIPAM) 作为国家TISC网络联络点, 报告称2023年新增了22个机构, 使印度TISC的总数达到34个。

约旦: 截至2023年底建立了20个TISC。

哈萨克斯坦: 2023年5所大学加入了TISC网络, 使TISC总数达到23个。在以前无TISC的4个地区 (阿克莫拉州、阿拉木图州、东哈萨克斯坦州和图尔克斯坦州) 建立了TISC, 以使当地用户更近距离地获得技术和创新支持服务。

利比里亚: 自2021年建立国家TISC网络以来, 利比里亚知识产权局 (LIPO) 作为该网络的联络点, 已与6家机构签署了建立TISC的协议。其中5家将向公众提供服务, 在卫生部替代和补充医疗司内设立的TISC则将主要用于支持内部研究活动。

摩洛哥: 5个机构加入了国家TISC网络, 该网络目前包括59个TISC和70个管理这些中心业务的个体联络点。

秘鲁: TISC网络成立于2016年, 已发展到包括56个学术和研究机构成员, 覆盖秘鲁25个地区中的21个, 拥有75名训练有素的TISC工作人员。

菲律宾: 该网络的成员从77个继续增加到85个。该网络由57所公立高等院校、22所私立高等教育机构、2所研发机构、3所支持机构和1所地方高等院校组成。启动了一个名为“知识产权创造者” (GeneIP) 的新计划, 以扩大网络, 赋能并帮助各机构内部建立全面运作的知识产权管理和TTO, 从而成为成熟的TISC (在菲律宾也被称为ITSO)。在菲律宾知识产权局 (IPOP HL) ITSO 2.0计划下, 根据ITSO所提供的服务数量和类型对其进行分类, IPOP HL

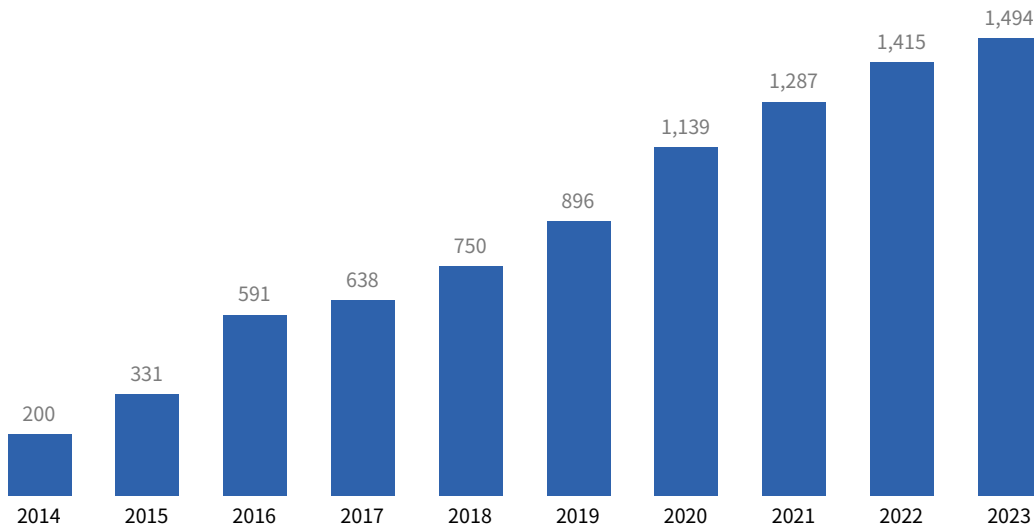
报告称所有类别的ITSO都有所增加，从铜级（62家机构，增加55%）到银级（51家机构，增加70%）、金级（42家机构，增加61%）和白金级（35家机构，增幅最大，达106%）。白金级机构应撰写并提交至少7项专利，成功地将知识产权资产商业化，并记录其预计/实际收入。

沙特阿拉伯：申请加入国家TISC网络的机构数量显著增加，新增了16个中心。截至年底，沙特阿拉伯共有64个TISC，在13个行政区域中的12个运营，代表了包括学术界、政府、非营利部门和私营部门在内的不同部门。国家TISC网络联络点沙特知识产权局（SAIP）还启动了Numo计划，该计划旨在通过一个分级系统（包括初级、技术级、高级和专家级），提高沙特阿拉伯TISC的成熟度和可持续性。该计划包含多种要素，包括向工作人员转移知识、实施绩效提升举措、提供高质量服务、支持技术和创新举措，以及扩大专利和知识产权组合。关键绩效指标包括完成的培训课程数量、提供的认识提升服务的数量、提供的技术和专业服务的数量，以及一年内申请或注册的知识产权数量。

南非：13个机构新加入了TISC网络。

乌克兰：7月，乌克兰经济部与产权组织签署了一份谅解备忘录，以支持乌克兰的创新和创意生态系统，包括支持由乌克兰国家知识产权和创新局（UANIPIO）协调的国家TISC网络的进一步发展和有效运作。2023年，乌克兰新建立了16个TISC，使该网络的TISC总数达到30个，并特别重视支持网络内的区域合作倡议。在与文尼察工商会签署一项协议后，乌克兰第一次在一个区域工商会内建立了TISC。

图2. TISC数量及其随时间的增加情况



来源：2023年技术与创新支持中心名录

由于国家TISC网络的可持续性和影响力对其持续发展至关重要，因此定义了成熟度等级，以反映每个国家网络的发展状况和服务提供水平。这些等级还提供对未来的发展要求和相应增加的影响力要求的见解，如下所示：

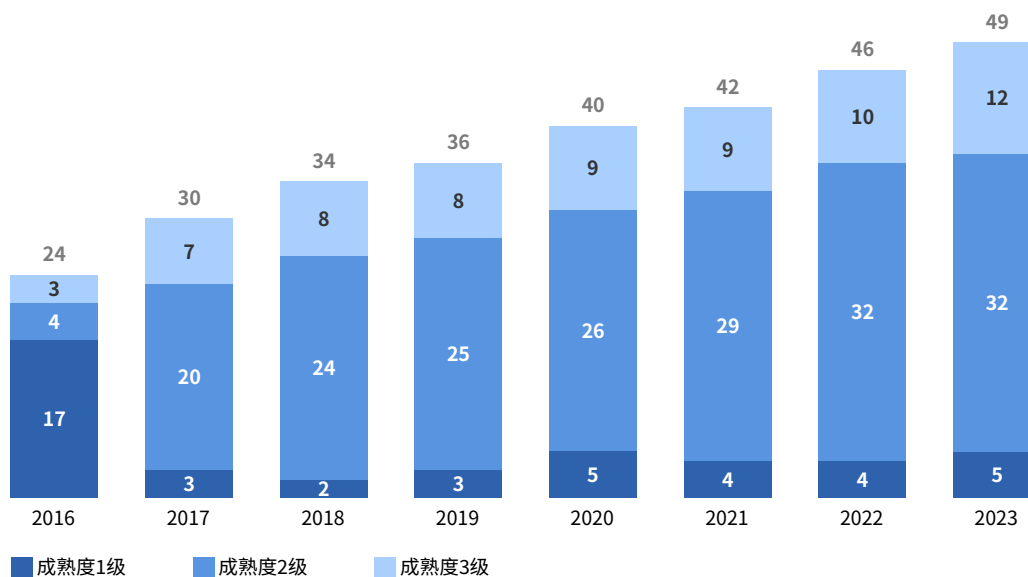
- **成熟度1级：**此类国家已与产权组织签署服务级别协议，其TISC国家联络点和TISC主办机构已在国家层面签署机构间协议，并且至少每年一次就国家TISC活动提供报告。
- **成熟度2级：**此类国家达到成熟度1级标准，并提供基本专利信息检索，例如现有技术检索。

- **成熟度3级:** 此类国家达到成熟度2级标准, 并提供知识产权增值服务, 例如专利分析和撰写专利态势报告。

最终, 各个TISC是财务和技术上自力更生的机构, 产权组织应询向其提供建议。

在全部93个TISC国家网络中, 有49个被认定为在2023年底至少达到了成熟度1级, 其中5个网络处于成熟度1级, 32个网络处于成熟度2级, 12个网络处于成熟度3级。

图3. 按成熟度划分的TISC网络



来源: 产权组织创新者知识产权部, 2023年

技术转让结构在全世界范围内继续发展壮大, 在促进创新方面发挥重要作用。非洲、亚洲、波罗的海国家和拉丁美洲的举措促进了技术转让专业人员集体社区的发展, 并在墨西哥和菲律宾举行的支持加快生命科学创新的地区会议期间, 加强了生命科学和卫生相关技术的技术转让战略等专题的知识共享。5月在墨西哥, 来自阿根廷、巴西、智利、哥斯达黎加、古巴和秘鲁选定机构的12名知识产权和技术转让专业人员参加了墨西哥工业产权局 (IMPI) 主办的关于加快生命科学创新的地区会议, 9月IPOP HL主办了一次类似活动, 来自文莱、柬埔寨、中国、印度、印度尼西亚、老挝、马来西亚、巴基斯坦、韩国、泰国和越南的100余人参加了会议。

在南部非洲发展共同体 (SADC) 地区, 产权组织牵头, 与SARIMA、JPO和NIPMO合作开展了一项开创性的技术转让在职培训计划, 为在该地区发展技术转让社区做好准备, 来自6个SADC成员国 (博茨瓦纳、马拉维、纳米比亚、南非、赞比亚和津巴布韦) 的技术转让专业人员参加了这项活动。10月19日, 产权组织和SARIMA签署了一份谅解备忘录, 正式确立了伙伴关系, 谅解备忘录概述了该领域的联合倡议。



图: SARIMA



图: 产权组织

在2023年10月19日举行的SARIMA双年度大会上，SARIMA主席安德鲁·贝利和产权组织助理总干事马尔科·阿莱曼签署谅解备忘录

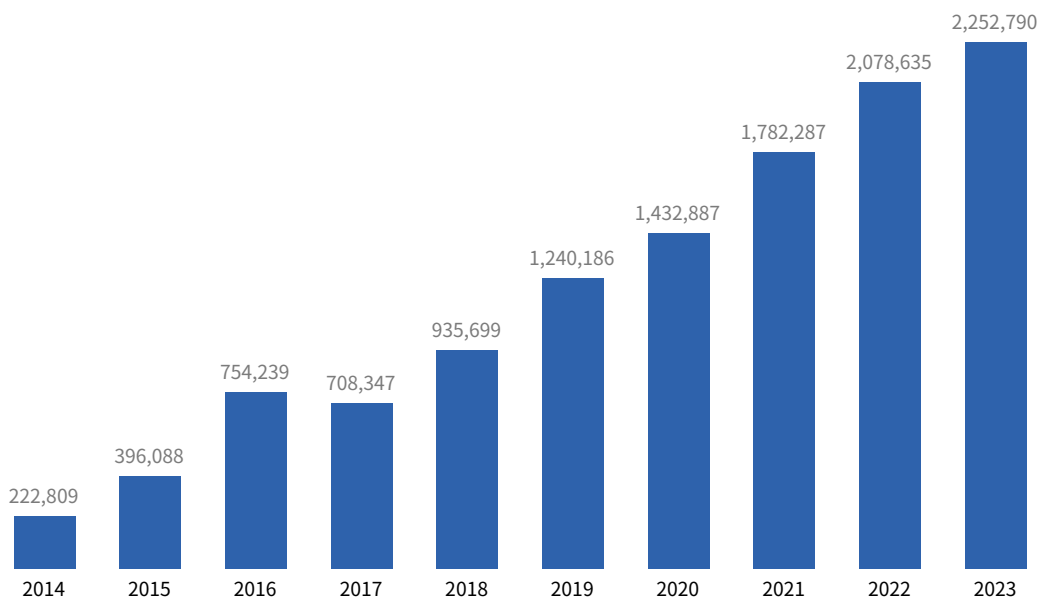
在东盟成员国中，还实施了由产权组织和ASEC牵头、由日本工业产权全球信托基金支持的两项举措，以根据《2016-2025年东盟知识产权行动计划》加强本地区技术转让结构的能力。这些举措旨在建立知识产权评估的共同标准，并为学术机构制定区域知识产权政策模型，为东盟地区研究成果及由此产生的知识产权的有效识别、管理和商业化提供扶持框架。

对TISC服务的需求持续增长

TISC网络在世界范围内得到发展，成熟度和可持续性与日俱增，与之相呼应的是，当地研究人员、发明人和企业家对TISC服务的需求持续激增，这些人是TISC支持服务的主要受益者。

TISC在完成对全球各地的年度年终调查后，在2023年估计收到了超过220万次咨询。

图4. TISC收到的咨询数量



来源：《进展和需求评估调查问卷》，2023年12月

阿尔及利亚: 位于INAPI的TISC为1,000多名发明人的专利检索（特别是现有技术检索）、专利撰写和申请提供了支持。

智利: 国家网络由5个机构组成，联络点国家工业产权局报告称，TISC回复了261项咨询，并提供了31份技术观察报告和专利态势报告。

中国: TISC处理完成了195,000多项知识产权服务请求，发布了20,000多份知识产权检索和分析报告，并提供了700多份行业分析报告，以支持地方和国家政府部门的政策制定。例如，由中国科学院文献情报中心主办的TISC通过发布专利分析报告，重点分析粤港澳大湾区的科技创新现状和趋势，支持了粤港澳大湾区政府部门的政策制定。

仅2023年一年，中国TISC开发的数字知识产权平台访问量就超过4亿次。例如，由天津市科学技术信息研究所主办的TISC建立了一个专门的海水淡化信息平台，有助于改善该技术领域的信息发现。

哥伦比亚: TISC为559名研究人员和企业家提供了726项专利和工业品外观设计检索服务，其中46%为现有技术检索，42%为新颖性检索；为6,476名用户提供了12,785项知识产权咨询服务，其中大部分（76%）涉及商标咨询。它们还帮助识别了620项有资格获得专利或工业品外观设计保护的发明。

哥斯达黎加: 知识产权登记处（TISC网络联络点）回复了22,000余项请求（其中一半以上来自妇女，70%以上是通过电话或电子邮件收到的）。为应对日益增长的TISC服务需求，知识产权注册处增聘了两名工作人员。大多数咨询涉及商标（16,000余项），其次是版权及相关权（2,000余项），专利、实用新型和工业品外观设计（300余项）。还向国家学习研究所商业发展中心提供了特别援助，作为支持哥斯达黎加企业家的机构间合作倡议的一部分。

古巴: 2023年，TISC网络共提供了168项技术和创新支持服务，包括许多专利和商标检索、专利态势报告和技术提醒服务。

多米尼加共和国: 共为发明人和企业家实施了113项专利信息检索，其中44项由位于ONAPI的TISC完成，69项由该国其他TISC完成。TISC网络还提供了586项专利咨询、专利撰写支持和工业产权申请服务。

萨尔瓦多: TISC向公共和私营部门提供了1,534项咨询服务。其中大多数服务涉及显著标志（76%），其余涉及专利（11%）和版权（13%）。TISC还提供了6项技术观察服务，并支持撰写了5项专利申请。与2022年相比，2023年TISC服务数量和对这类服务的需求大幅增长，据报告，咨询服务增长了42%，请求增长了51%。

哈萨克斯坦: TISC收到了约800项支持请求，其中约三分之一是关于获取专利信息资源。

吉尔吉斯斯坦: TISC提供了1,447项服务，分布如下：知识产权立法咨询（803项），访问专利信息资源和数据库（255项），访问非专利信息（299项），与知识产权申请和注册有关的一般问题咨询（90项）。

巴基斯坦: 巴基斯坦知识产权组织（国家TISC网络联络点）报告称，TISC每月平均回复了480项有关专利信息检索、专利及其他知识产权申请的咨询。

秘鲁: 自2018年以来, TISC共提供了40,530项服务, 其中超过30% (13,158项) 于2023年提供。截至2023年, 秘鲁65%的TISC提供基本服务, 61%的TISC还提供增值服务。

俄罗斯联邦: 国家TISC网络满足了45,000多项关于支持访问或使用专利数据库的请求。

沙特阿拉伯: SAIP报告称, 对TISC相关服务的请求增加了52%, 2023年提供了377项服务, 所提供的服务更加多样化。

乌克兰: TISC就知识产权问题提供了704项咨询, 从访问专利和非专利数据库 (23项) 到知识产权保护的一般信息 (300项), 关于知识产权管理、知识产权执法和技术转让的建议 (238项) 以及支持知识产权商业化 (143项)。

乌兹别克斯坦: TISC共提供了2,633项关于知识产权一般问题的咨询, 543项关于处理专利文件的咨询, 2,623项关于知识产权保护的咨询, 927项关于签订许可协议和技术转让协议的咨询, 2,414项协助用户提交知识产权申请的服务, 以及1,293项专利检索。

TISC是提出专利申请和其他知识产权申请的催化剂

许多TISC网络报告称, 由于向当地研究人员和创新者提供的服务数量和质量上升, 在TISC支持下提交的专利申请稳步增长, 这展示出知识产权如何创造价值和促进创新。

阿尔及利亚: 2023年各大学提交的1,170项专利申请中, 有60%是通过TISC网络完成的。与上一年度相比, 申请量增加了800项。位于INAPI的TISC还支持发明人提交了40项专利申请, 其中12项获得了通过专利合作条约 (PCT) 体系提交申请的支持。

哥伦比亚: TISC提供的创新支持服务导致工商监管局收到2,500项新的知识产权申请, 包括64项专利申请、304项工业品外观设计申请和2,132项商标申请。

古巴: 国家TISC网络联络点OCPI报告称, 得益于全国各地TISC提供的支持, 知识产权申请量持续增加, 其中一个机构 (哈瓦那大学的大学创新与发展基金会) 尤为突出, 该机构在2023年申请了两项专利, 正在撰写一项专利, 与古巴的公司签订了5项专利和商标许可协议, 与一家加拿大公司签订了一项专利许可协议。

多米尼加共和国: 国家TISC网络联络点ONAPI组织了一些活动, 向8名独立发明人和两家TISC主办机构 (位于圣克里斯托瓦尔的洛约拉理工学院, 该学院获得了其首项专利; 圣多明各理工学院) 授予专利、实用新型和工业品外观设计。

萨尔瓦多: 得益于TISC本年提供的1,534项服务, 522项知识产权申请被提交, 其中54%涉及显著标志, 28%涉及版权保护, 18%涉及专利。

印度: CIPAM在世界知识产权日组织了一场特别活动, 赞颂妇女及其对知识产权的贡献。据报告, 印度政府为促进妇女创新而采取的举措使女发明人的专利申请量在过去四年中增加了三倍。

吉尔吉斯斯坦: TISC支持发明人提交了16项专利申请、9项实用新型申请、24项版权注册、3项软件注册和1项商标注册。

巴基斯坦: 当地发明人提交了461项专利申请, 其中162项通过TISC提交。除专利外, TISC还协助研究人员和企业家申请其他知识产权, 如商标、外观设计、植物育种者权利和版权。2023年, TISC协助申请和注册了79项除专利以外的知识产权。在女子大学也建立了4个TISC, 同年为17名女发明人申请专利提供了支持。

秘鲁: 由于建立了国家TISC网络, 并促进在研究和创新活动中使用科技信息, 专利申请量大幅增加, 从2016年的302项增至2023年的803项。为了促进基于专利的技术转让和知识产权商业化, 国家保护竞争与知识产权局(国家网络联络点) 现在计划更加注重技术转让、知识产权商业化和技术营销方面的培训。

菲律宾: TISC (又称ITSO) 的知识产权申请量创下自2014年以来的历史新高, 达到2056项(2022年为1854项)。其中包括427项专利申请、736项实用新型申请、200项工业品外观设计申请、172项商标注册和521项版权注册。

俄罗斯联邦: 在国家TISC网络的支持下, 提交了近2,500项专利申请和3,300余项商标和版权申请。

沙特阿拉伯: 知识产权意识的提升和对TISC服务的利用使国家申请量大幅增加, 据SAIP报告, 2023年注册的知识产权超过662项。

南非: 由于该国通过TISC网络及产权组织发明人援助计划(IAP) 等相关计划努力提高知识产权认识, 居民的专利和工业品外观设计申请量持续超预期增长。

乌干达: 知识产权申请量大幅增加, 来自TISC主办机构的申请量也有所增加, 这是由于与大学和研发机构的接触增多, 以及对研究成果商业化的兴趣日益浓厚(43%的专利申请来自TISC主办机构)。乌干达注册服务局(URSB) 作为国家TISC联络点, 也加大力度培养机构和申请人撰写专利的能力, 从而提高了在乌干达提交的专利和实用新型的质量。

乌兹别克斯坦: 得益于为改善该国的知识产权保护而开展的认识提升和培训活动, TISC支持的知识产权申请量有所增加: 2023年, 共有213项专利申请, 2,616项商标和计算机软件注册证申请, 以及241项版权及相关权注册。

赞比亚: TISC网络联络点专利和公司注册局(PACRA) 报告称, 2023年提交的14项专利申请中, 5项来自TISC的用户, 他/她们在准备申请时受益于TISC的支持和指导。为继续扩大国家网络, PACRA还于10月组织了一次专门的讲习班, 以接触其他潜在的TISC主办机构, 特别是穆隆古希大学、赞比亚科技大学学院和铜带大学。

拓展创新支持服务的深度和广度

为帮助发明人和企业家更好地开发其创新潜力并从其产出的知识产权中创造价值, 世界各地的TISC还继续扩大其服务范围, 陪伴发明人从创意走向市场。

不丹: TISC支持其用户在专利数据库和诸如Scopus等科学期刊中检索技术信息。它们还支持不丹皇家大学的学生开发5项发明, 作为其毕业设计的一部分。

中国: TISC支持产学研之间的技术转让, 2023年组织了3,000多场交流, 促成了12,000多项知识产权交易。中国国家知识产权局(国家TISC网络联络点) 2023年遴选的40个“知识产权信息服务优秀案例”中, 16个来自TISC。例如, 由甘肃省科学技术情报研究所主办的TISC支持中国农业科学院蔬菜花卉研究所在中国甘肃省河西走廊开发了一个农业设施, 为开发3,400多公顷农业用地和增加2亿元人民币(约2,750万美元)的农业产出做出贡献。由广州中新知识产权服务有限公司主办的TISC还开发了支持地理标志推广的“四位一体”服务新模式, 为推广中国广东省河源地理标志“连平鹰嘴蜜桃”做出贡献。

萨尔瓦多: 10个由高等教育机构主办的TISC中有5个(萨尔瓦多大学、何塞·马蒂亚斯·德尔加多大学、国立罗伯托·基尼奥内斯农业学校、萨尔瓦多阿尔贝托·马斯费雷尔大学和萨尔瓦多福音大学)更新了其机构知识产权政策, 另外19个机构参加了由国家注册中心(国家TISC网络联络点)组织的培训项目, 以支持它们制定机构知识产权政策。

摩洛哥: 摩洛哥工商业产权局(OMPIC)作为国家TISC网络联络点, 支持苏丹·穆莱·苏莱曼大学建立一个技术转让办公室, 已在该大学建立的TISC也积极参与其中。摩洛哥的产权组织发明人援助计划支持当地发明人撰写和提交专利申请, 参与该计划的11名专家也是TISC工作人员。得益于该计划, 2023年有7名发明人获得这种支持, 提交了两项专利申请, 一项获得专利。

巴基斯坦: TISC工作人员与TTO和孵化中心的其他官员合作, 使技术通过许可让渡给第三方, 或商业化为衍生企业或初创企业。2023年, 在TISC网络支持下, TISC主办机构的发明人开发的40项技术实现商业化。

菲律宾: 为促进知识产权保护 and 商业化, TISC/ITSO网络联络点IPOP HL支持113所公立高等院校中的103所制定了机构知识产权政策, 利用产权组织知识产权政策工具包指导了起草过程。70个ITSO已经拥有知识产权政策, 35个ITSO将知识产权纳入了其课程。知识产权和技术商业化活动也持续增长, 40个ITSO成功将其知识产权资产商业化, 与2022年的26个ITSO相比增加了54%。商业化最多的知识产权资产是商标(35%), 其次是实用新型(31%)和专利(28%), 最常见的商业化方式是通过许可。2023年, ITSO拥有的知识产权资产的许可和出售商业交易被记录在案。据报告, 所有ITSO的使用费、许可费和出售费总收入超过3,800万菲律宾比索(约64.6万美元)。

南非: 为TISC工作人员举办了许多培训活动, 加强在商标和工业品外观设计检索和技术转让方面的技能, 目的是开发专门支持企业家和中小企业的新服务。

乌干达: URSB支持三个机构起草机构知识产权政策, 以促进研究成果的商业化。URSB报告称, 2023年, 通过对主要受实用新型和商标保护的发明颁发许可, TISC主办机构的注册知识产权的商业化有所增加。国家农业研究组织作为一个TISC主办机构, 也报告了向其16个研究单位的创新者分配知识产权使用费的情况。

乌克兰: UANIPIO(TISC网络联络点)作为国家知识产权和创新的枢纽, 提供知识产权信息和咨询服务, 提供知识产权管理和商业化方面的援助, 并为技术转让行动提供支持。它还通过“专业化专利信息查询”(ASPI)计划和“获得研究成果促进发展创新”(ARDI)计划, 为使用专业化专利数据库和非专利科学文献提供访问权限和支持。2023年, UANIPIO支持许多TISC访问和使用这些计划, 并为TISC网络组织了一系列关于这些资源的专门培训课程。乌克兰TISC网络也在考虑加强其在商标和工业品外观设计检索方面的知识和技能。

培训和提高认识: 支持当地创新者

除了扩大对当地用户的创新支持服务外, TISC继续将大量资源用于自我发展和宣传活动, 表明可持续性和成熟度不断提高。

阿尔及利亚: INAPI用46天时间专门开展认识提升活动, 并为TISC工作人员、学生和研究人员举办了25场关于专利信息 and 专利检索的专业培训活动, 共有5,000多人参加。为支持TISC工作人员获取通过ARDI计划提供的科技出版物, INAPI还在其专门的TISC平台上提供了约2,000种资源。100多名TISC工作人员还参加了WIPO学院关于专利撰写和专利信息检索的远程学习课程, 以加强在这些领域的技能。

阿根廷: 国家工业产权局(国家网络联络点)为TISC工作人员组织了8场关于知识产权、专利检索和专利撰写的培训活动。10名TISC工作人员还参加了WIPO学院的高级远程学习课程。科技中心(CONICET Salta-Jujuy)活跃在北部科连特斯、查科、福尔摩沙、胡胡伊、米西奥内斯和萨尔塔等省, 科技中心的TISC工作人员致力于加强其在专利信息检索、技术观察和知识产权管理方面的技能, 并培养研究人员和企业家在这一领域的技能, 就这些主题培训了100多名学员。他/她们还支持三位发明人进行专利检索, 以确定其发明的可专利性, 并在专利申请过程中提供支持。

白俄罗斯: 79名TISC工作人员接受了NCIP的培训, 6名工作人员完成了WIPO学院关于专利、专利撰写、知识产权管理、版权及相关权的远程学习课程。11月28日, NCIP还与国家科技委员会和白俄罗斯国立大学合作组织了第二届TISC大会。

不丹: 在不丹皇家大学(科技学院和吉格梅·纳姆耶尔工程学院)建立了两个TISC, 在廷布科技园区建立了一个TISC。2023年, 媒体、创意产业和知识产权部(TISC网络联络点)报告称, 由TISC组织和为TISC组织了5场培训和认识提升活动, 共有800多人参加。其中一场活动与巴基斯坦国立计算机和新兴科学大学联合举办, 目的是加强知识产权管理和技术转让方面的技能和知识。

智利: 国家网络的5个TISC组织了42场知识产权培训讲习班(大部分涉及专利和商标)和认识提升活动, 共有900多人参加。

中国: 国家TISC网络组织了3,000多场认识提升活动和近4,000场培训活动, 共有超过950,000人参加, 为提高全国各地的知识产权认识和更有效地利用知识产权做出贡献。1.45万人还参加了国知局为TISC组织的活动, 以交流经验和最佳做法。

哥伦比亚: TISC组织了472场关于专利信息和工业产权的讲习班和认识提升活动, 共有13,547人参加。该网络还组织了169场外联活动, 在全国各地推广TISC的服务。TISC工作人员还继续加强其提供专利、专利信息检索、专利撰写、知识产权管理和技术转让方面服务的技能。

哥斯达黎加: 知识产权注册局与知识产权学院合作, 举办了45场线上和现场知识产权讲习班, 重点培训利蒙省、阿拉胡埃拉省和蓬塔雷纳斯省的研究人员和企业家。总共有2,227人参加了培训。TISC工作人员还参加了WIPO学院关于知识产权管理的远程学习课程, 以加强在这一领域的技能和服务。

古巴: 共有364人接受了TISC关于如何访问和使用专利数据库以及进行专利检索的培训, 其中7个讲习班专门探讨现有技术检索。

多米尼加共和国: 为传播工业产权知识并促进其使用, ONAPI的国家知识产权学院 (ANPI) 为学生、教师、研究人员、创新者、企业和公众等不同受众举办了138场研讨会和讲习班, 共有5,600多人参加。在这些活动中, 62场涉及显著标志, 50场涉及一般工业产权, 22场涉及专利, 4场涉及工业品外观设计。ANPI还与哥伦比亚埃尔博斯克大学以及该大学创新和技术转让法律办公室的专家演讲人合作, 为多米尼加共和国的20家学术机构组织了一场知识产权管理活动。来自ANPI的TISC工作人员还继续参与工业、贸易和中小微企业部的一项重要倡议, 该倡议支持该国不同地区的中小企业开展创新活动 (Ruta Mipymes计划)。多米尼加共和国的TISC工作人员也继续参与培训, 加强知识和技能, 以确保提供优质服务。

萨尔瓦多: TISC举办了97场知识产权培训研讨会 (一半现场, 一半线上), 共有来自学术机构和其他公共机构 (65%) 以及私营部门 (35%) 的3,835人参加。

冈比亚: 位于冈比亚工商会的TISC在世界知识产权日举办了一场面向女发明人的特别活动, 以提高对知识产权在促进创新和创造方面作用的认识。全年还组织了其他一些认识提升和能力建设活动, 包括为政策制定者和中小企业举办的一个讲习班, 以及为TISC工作人员举办的一个专利、商标和外观设计检索讲习班。司法部知识产权办公室 (国家TISC网络联络点) 还就如何在PATENTSCOPE中进行专利检索培训了全国各地的传统执业医师。

洪都拉斯: 知识产权总局主办的TISC (国家TISC网络联络点) 为国家网络中的TISC举办了20多场讲习班和认识提升活动, 以支持TISC工作人员加强技能 (包括技术转让和知识产权管理技能), 并提高其用户的知识产权知识水平。国家网络中的特定TISC, 如泛美萨莫拉诺农学院、洪都拉斯科技和创新研究所、何塞·塞西利奥·德尔·瓦莱大学和洪都拉斯大都会大学主办的TISC也报告称, 它们组织和参加了许多活动, 以促进创造和创新, 并提高受其支持的学生、研究人员和创新者对知识产权的认识和使用。还开发了专门的资源, 如TISC小册子, 以帮助传播其活动和服务, 扩大其外展服务。

约旦: 工业、贸易和供应部工业产权保护局 (国家TISC网络联络点) 组织了一次年度会议, 并为TISC推出了一个专门网站, 以促进它们之间的交流和联络。

哈萨克斯坦: 国家知识产权局 (Qazpatent) 是国家TISC网络联络点, 其内部设立了一个新部门, 负责协调哈萨克斯坦的TISC活动。开发了一个新网站, 宣传TISC项目, 传播与TISC有关的学习资源和材料。

吉尔吉斯斯坦: 吉尔吉斯共和国内阁下属的国家知识产权与创新局 (Kyrgyzpatent) 作为国家TISC联络点, 制定了一项新的培训计划, 于1月开始在全国范围内开展知识产权知识和能力建设, 并从地区TISC协调员人才库中培训新的专利律师。共有90人从该培训计划中受益, 4名TISC协调员申请了专利律师资格认证和注册, 其中两人成功获得了认证。

莱索托: 注册总署 (国家TISC网络联络点) 访问了选定的TISC, 支持它们确定培训需求, 并将这些需求纳入国家网络发展计划。

利比里亚: 在LIPO (国家TISC网络联络点) 开展培训需求评估之后, TISC工作人员报名参加了WIPO学院的远程学习课程, 并参加了关于专利、商标和工业品外观设计检索以及专利检索技术和战略的混合讲习班。自2021年国家TISC网络建立以来, 共有至少75名来自TISC主办机构的代表接受了培训, 有两所机构正在考虑将知识产权纳入其教学课程。

马达加斯加: 科技文献和信息中心(国家TISC网络联络点)组织了许多场关于知识产权、专利信息、专利检索以及研究成果保护和商业化的认识提升和培训活动,就这些主题培训了130多名TISC工作人员。5名TISC工作人员参加了WIPO学院关于专利、商标、工业品外观设计、地理标志,以及版权及相关权的集体管理的高级远程学习课程。马达加斯加TISC网络还被选中参加产权组织TISC工作人员认证计划的试点,目前有8名TISC工作人员正在接受培训,以获得认证。

摩洛哥: TISC工作人员继续将大量时间用于加强其知识和技能,有404人参加了WIPO学院的高级远程学习课程(其中60%参加了专利、专利信息检索和专利撰写高级课程),并参加了OMPIC为TISC组织的一系列网络研讨会。

纳米比亚: 国家联络点对网络中的所有TISC进行了实地考察,以确定它们的培训需求,并支持它们发展自己的服务范围。因此,12月组织了一次关于专利检索工具以及产权组织ARDI和ASPI计划的培训活动。

巴基斯坦: TISC主办机构为其学生、研究人员和企业家组织了116场培训,内容涉及与知识产权保护和商业化有关的各种主题。

菲律宾: IPOPHL开展定期培训活动,以支持TISC工作人员发展专利撰写、专利检索、知识产权评估和知识产权执法等领域的知识和技能,除此之外,15名TISC工作人员正在参加产权组织TISC工作人员认证计划试点。一些选定机构还参加了关于新产品开发和公有领域发明的培训试点。

俄罗斯联邦: 国家TISC网络组织了4,200多场会议、研讨会和其他活动,参加者超过60,000人。

沙特阿拉伯: SAIP与沙特阿拉伯两家主要机构(法赫德国王石油与矿业大学、沙特阿拉伯国家石油公司)合作,为TISC实施了一项培训计划。该计划旨在使TISC掌握必要的技能和知识,从而能够提供高质量服务。它包括知识产权基础、知识产权评估和商业化、许可三个模块。2023年,该计划共组织了64场培训活动,培训场次与2022年相比增加了41.5%,有超过3,000人接受了培训。SAIP还推出了一系列通讯,鼓励TISC之间分享知识、经验和成功案例。

南非: NIPMO与产权组织和SARIMA一道,在南非TTO为来自博茨瓦纳、马拉维、纳米比亚、赞比亚和津巴布韦的12名专业人员组织了一项开创性的、为期8周的在职强化培训计划。

乌克兰: UANIPIO推出了新的传播渠道,包括在产权组织的eTISC平台上建立一个小组,传播TISC相关活动信息,加强网络成员之间的交流。它组织并参加了29场培训和认识提升活动,以提高乌克兰研究人员和企业家的知识产权知识和技能,吸引了1,000多人参加。此外,还十分重视建立TISC专家发言人网络以及加强他/她们的能力。乌克兰的TISC还组织并协助开展了29场活动,平均每场活动吸引35至50人参加。

乌兹别克斯坦: 举办了60场培训活动,主要侧重于加强对TISC知识产权资产的保护。11月,乌兹别克斯坦共和国司法部知识产权中心(TISC网络联络点)组织了第二届TISC全国大会,并在大会上表彰了最活跃的TISC及其工作人员。

区域性倡议在全世界扩大影响和范围

区域合作对于加强国家TISC网络，扩大其影响和范围至关重要。促进交流经验和最佳做法的举措在全球范围内持续蓬勃发展，有利于帮助TISC网络变得更有效率，并且有的放矢地提供服务。

在非洲、亚太地区以及拉丁美洲和加勒比地区都建立了区域TISC网络。

5月在阿拉伯地区，与INAPI合作在阿尔及尔举行了第一次TISC阿拉伯地区会议，探讨9个TISC网络（阿尔及利亚、吉布提、埃及、约旦、毛里塔尼亚、摩洛哥、阿曼、巴勒斯坦、叙利亚）和阿拉伯国家联盟的代表之间加强地区合作的机会。与会国商定了一项行动计划，以跟进该地区的拟议活动，并在下次年度会议上审查所取得的进展。阿尔及利亚和吉布提还在本次活动期间签署了一项双边协议，交流建设国家TISC网络的经验，并在两国之间建立第一个地区TISC。



TISC阿拉伯地区会议与会者，阿尔及尔，2023年5月23日至24日

图：Raouanak Kebairia

在东盟地区，TISC网络联络点和TISC主办机构代表在印度尼西亚泗水举行会议，就TISC管理和外联交流经验并确定最佳做法。签署了《东盟TISC网络倡议承诺书》，表达了与会的国家TISC网络在以下方面开展合作的意愿：(i) 交流认识提升方面的经验和良好做法；(ii) 整合认识提升方面的良好做法；(iii) 寻找机会，就知识产权、创新和发展方面的服务、活动和计划开展认识提升联合行动。2023年12月，举行了后续的东盟TISC期中地区会议，重点确定交流经验、整合良好做法和寻找联合机会的途径。该区域组从这次会议中受益匪浅，确定了行动要点，并为2024年下届东盟TISC地区年会提出了建议。

除了东盟地区TISC网络之间正在开展的地区合作，11月在中国深圳，还与国知局合作为亚太地区的某些TISC网络举行了一次地区会议。来自中国、格鲁吉亚、印度尼西亚、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、马来西亚、蒙古、巴基斯坦、菲律宾、斯里兰卡、乌兹别克斯坦和越南的国家TISC网络代表分享了在建立和发展TISC以及将其纳入国家和机构战略框架方面的经验和最佳做法。他/她们还探讨了如何通过地区合作，帮助其充分利用自身网络优势以及应对所面临的一些挑战。

在非洲，ARIPO成员国的TISC网络联络点于2月在津巴布韦哈拉雷举行了会议，就有效管理其TISC网络以及在各自国家用户中推广TISC服务进行了探讨和经验交流。9月在喀麦隆雅温得，为非洲知识产权组织（OAPI）成员国的国家TISC网络联络点举行了一次类似会议，以建立一个地区TISC网络，改善OAPI国家之间的联络、知识共享和资源利用。

在中亚，吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦的TISC网络代表参加了10月在阿斯塔纳由Qazpatent主办的哈萨克斯坦国家TISC网络第二届TISC大会，交流建立国家网络的经验和良好做法，并为有效管理其网络而加强地区合作。

双边合作在支持国家TISC网络进一步发展和促进上述地区举措方面也发挥了重要作用。例如，2023年，摩洛哥TISC网络与阿曼分享了其经验和教训，其他类似例子还包括吉尔吉斯斯坦TISC网络联络点为哈萨克斯坦国家TISC网络提供支持。

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。

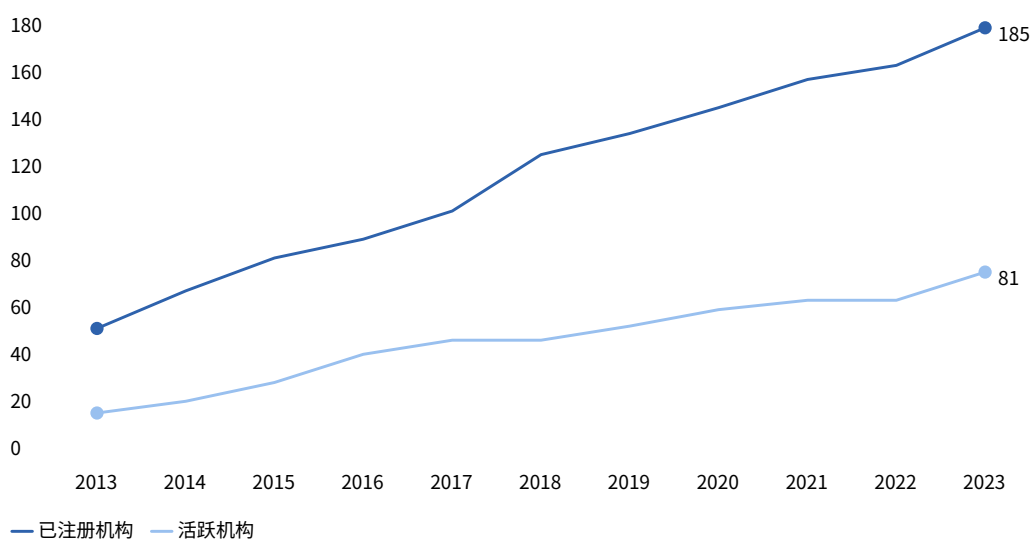
获取信息和知识的数字平台和工具

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)

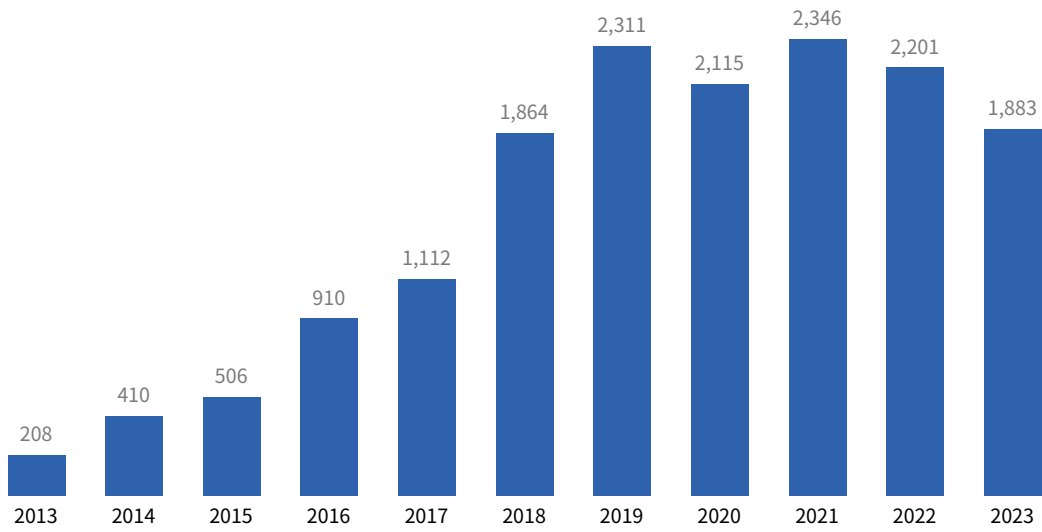
通过与出版业的合作, ARDI为发展中国家符合条件的机构提供更多的科技信息, 以努力弥合知识差距。ARDI帮助发展中国家学术和研究机构免费或以低成本获取60,000多项资源, 包括不同科学和技术领域的同行评审期刊、书籍和其他信息出版物。

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

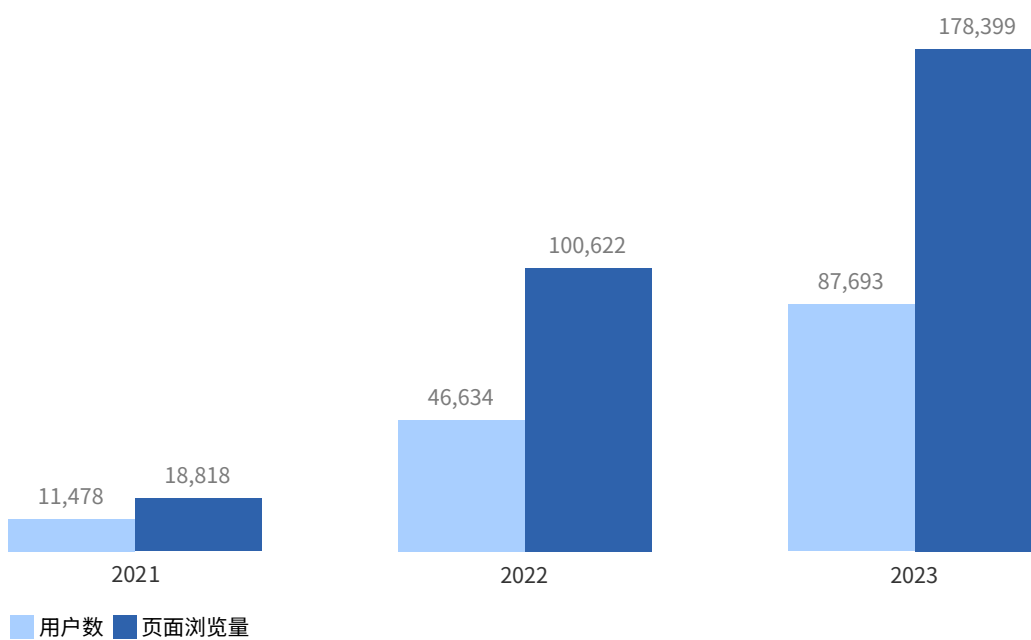
WIPO INSPIRE

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。

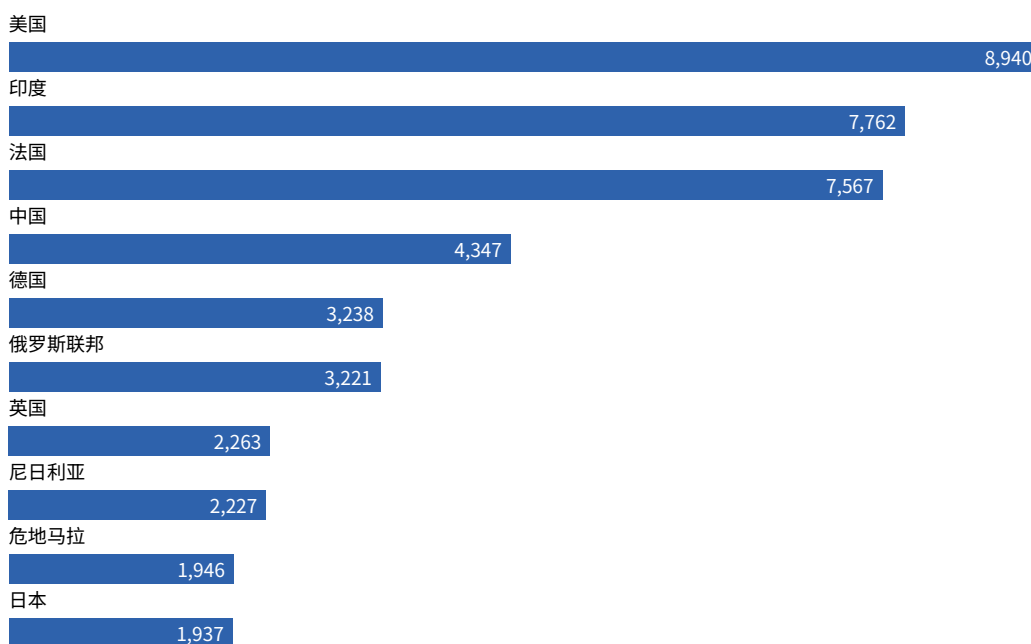
2023年,有超过87,000名用户访问了WIPO INSPIRE,而2022年为46,634名,使用量同比增长88%。

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。

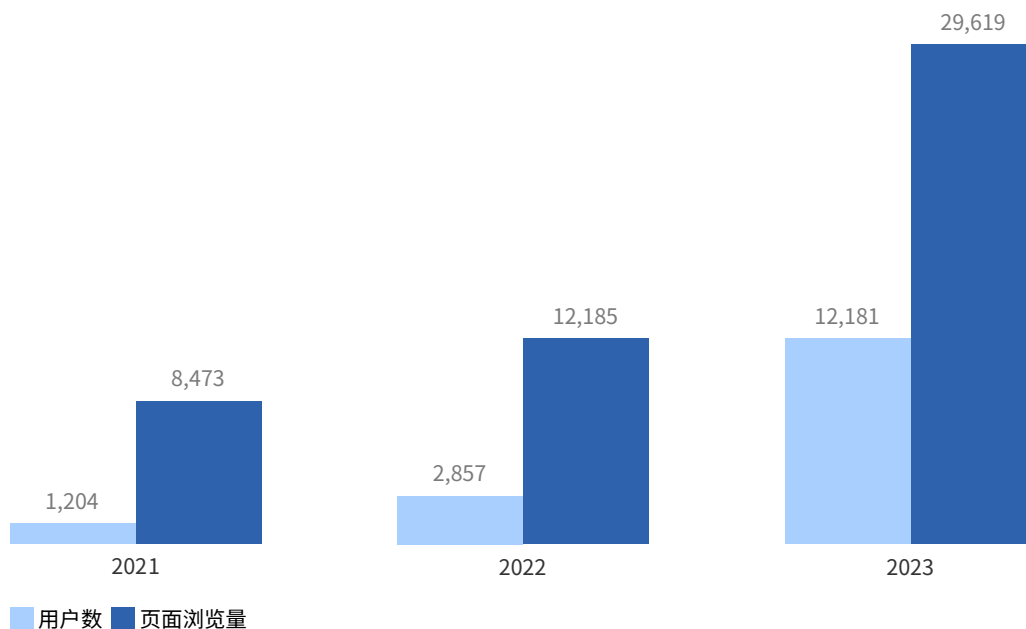
该平台的主要功能包括：

- 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

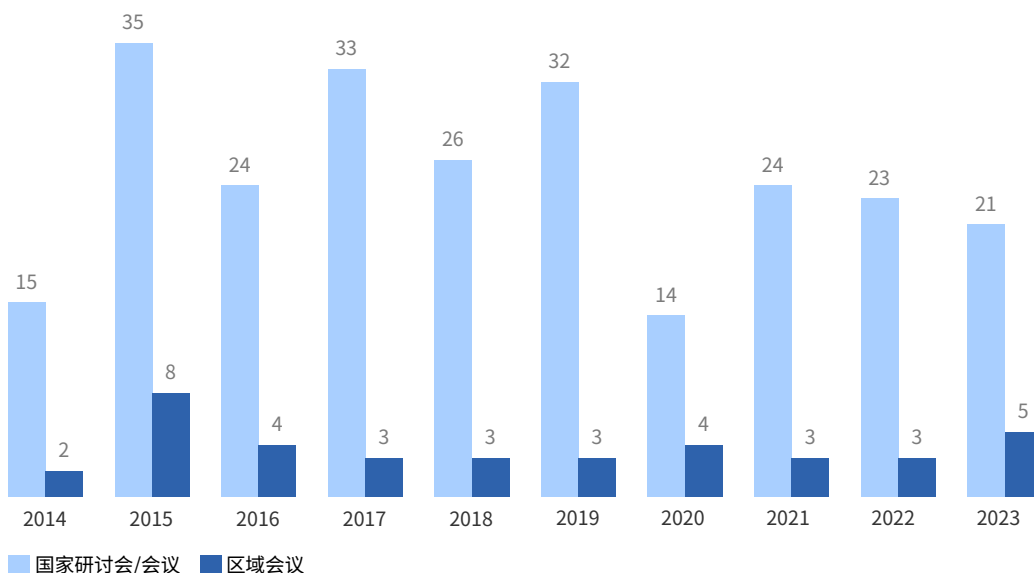
为提升TISC和技术转让结构的能力、知识和技能，产权组织通过现场和在线讲习班、WIPO学院远程学习课程以及专利检索（包括现有技术、新颖性和操作自由检索）、专利分析和技术转让方面的专门学习资源提供培训。

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、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。会议强调了在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：墨西哥工业产权局 (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：墨西哥工业产权局 (MPI)

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

图：AUTM

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

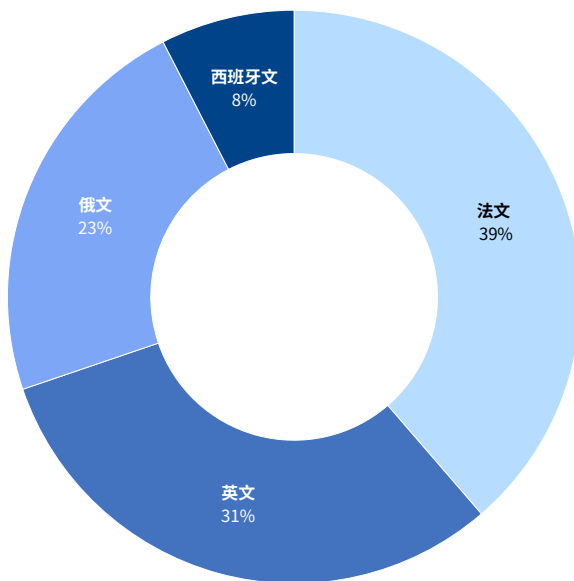
牛津大学哲学博士、认证许可经理师、注册技术转让经理师、Focus IP Group, LLC总裁

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

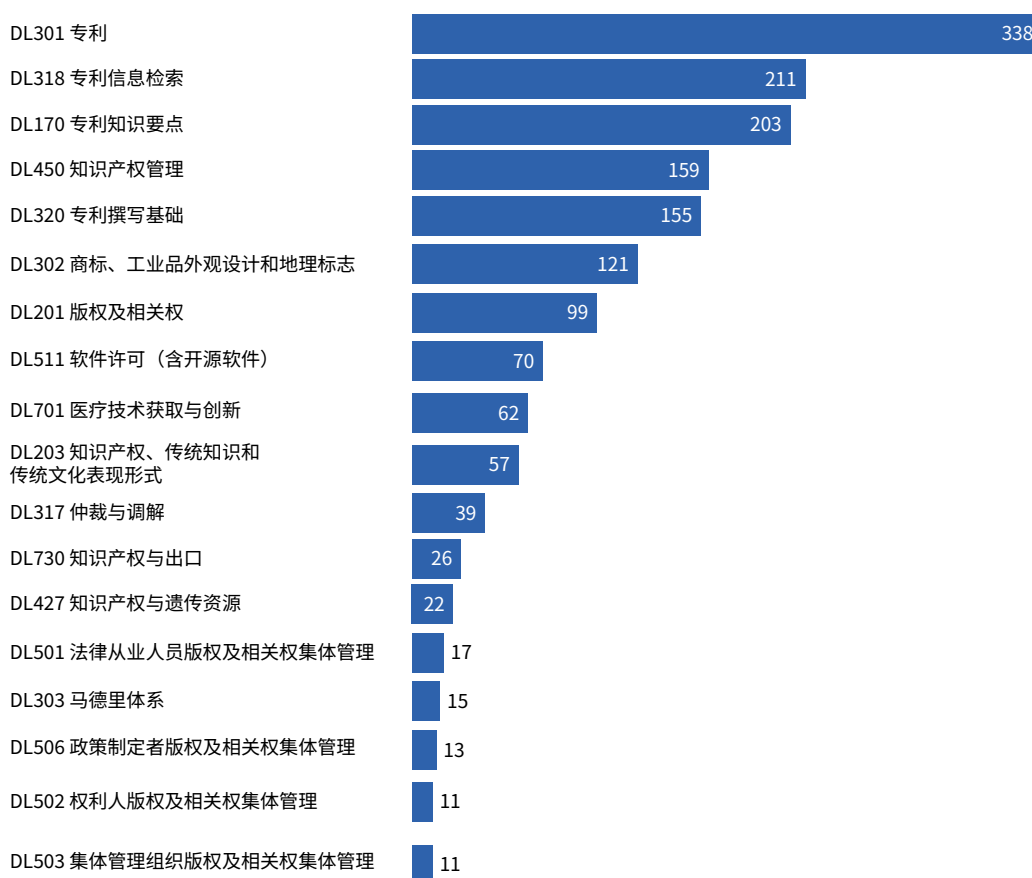


来源：WIPO学院，2023年

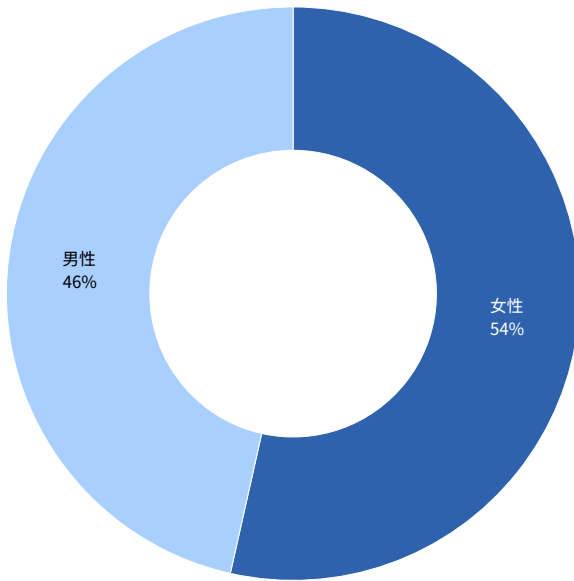
除电子教程外，2023年有近3,000名TISC工作人员还参加了WIPO学院提供的其他远程学习课程。

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

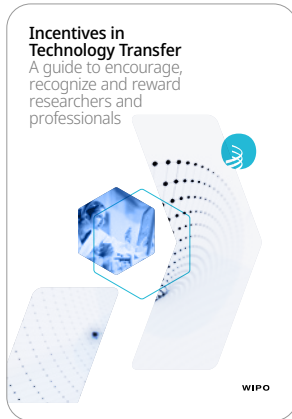
出版物支持培训并加强学习效果

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和技能，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。

技术转让方面的出版物

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

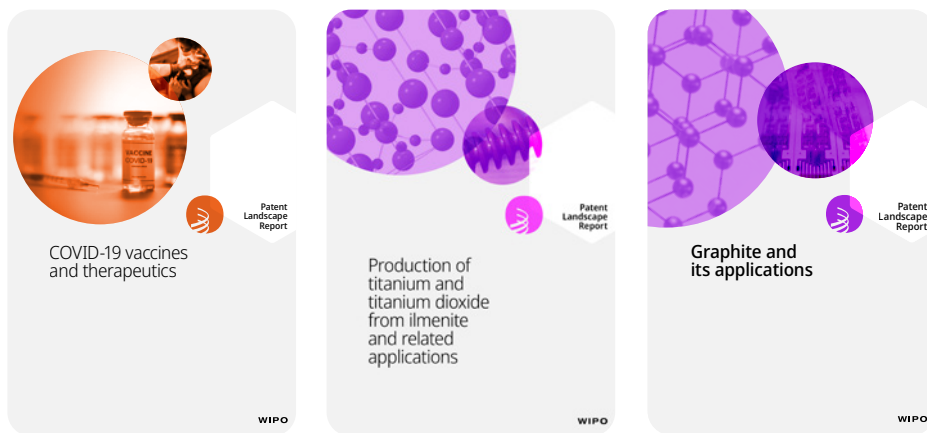
专利分析方面的出版物

《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。

特别专题：技术转让 在行动——通过在职 培训计划增强南部非 洲的技术转让能力

产权组织与南部非洲研究与创新管理协会 (SARIMA)、日本特许厅 (JPO) 和南非国家知识产权管理局 (NIPMO) 合作, 成功完成了一项技术转让在职培训计划。这一开创性举措旨在加强南部非洲发展共同体 (SADC) 地区内的技术转让, 是技术转让在行动中一个务实而有影响力的范例。

8月15日至10月31日, 在南非TTO为12名人员提供了为期8周、基于需求的体验式在职培训计划试点, 这些人员来自6个SADC成员国 (博茨瓦纳、马拉维、纳米比亚、南非、赞比亚和津巴布韦) 的公立研究型高校或机构, 积极参与技术转让活动, 参加培训前通过了产权组织和SARIMA的竞争性选拔程序。入选者得以有机会与南非TTO经验丰富的技术转让专业人员密切合作, 获得有关TTO日常运作、流程和战略的亲身体验。

东道机构

1. 西北大学 (NWU)
2. 斯泰伦波斯大学 (SUN)
3. 开普敦大学 (UCT)
4. 约翰内斯堡大学 (UJ)
5. 南非大学 (UNISA)
6. 西开普大学 (UWC)



图: William Mulders

纳米比亚技术转让代表与UWC TTO团队的合影, 从左到右依次为: Nadia Jansen (NUST)、Luan Africa (UWC TTO)、Leonard Imene (UNAM)、Oko Lwana (UWC TTO)、Monique Heystek (UWC TTO)、Njabulo Kubheka (UWC TTO)、Aisha Mahomed Ali (UWC TTO) 和Ana Casanueva (UWC TTO)



图: William Mulders

来自纳米比亚的Nadia Jansen (NUST) 和Leonard Imene (UNAM)



图: William Mulders

Chrispin Kaphaika和Livison Msonthe (马拉维学员) 与项目协调员Doug Sanyahumbi



图: William Mulders

Matlhogonolo Ntutu和Lame Ramaloto (博茨瓦纳学员)



图: William Mulders

Chrispin Kaphaika和Livison Msonthe (马拉维学员)

该开创性举措是在产权组织和SARIMA建立的新伙伴关系框架内实施的，SARIMA是一个利益攸关方组织，致力于推动研究和创新管理以及促进SADC地区的社会经济发展。两组织于10月19日签署的谅解备忘录旨在加强SADC地区的知识产权管理，并概述了联合倡议，包括提高认识、提供培训和加强SADC地区技术转让结构等。

主要效益和价值

体验式学习计划带来了巨大的效益和价值，包括：

1. **导师制：**东道TTO担任导师，为学员提供指导和支持。它们利用自己在技术转让方面的丰富经验，就如何应对挑战、做出知情决定以及理解技术转让过程和活动的复杂性提供了实用的建议。
2. **相互交流知识：**该计划促进了东道机构经验丰富的技术转让从业人员与来自SADC的来访学员之间互相受益的知识交流。
3. **实际应用：**学员们通过积极参与资深东道TTO的技术转让活动和分享经验，接触到现实中技术转让面临的挑战和成功。这种实践经验提供了宝贵的实用见解。
4. **建立联系的机会：**将学员们介绍给东道TTO技术转让社区内广泛的人脉网络，让他/她们与专利律师、西开普省区域TTO论坛成员和SARIMA成员等专业人士建立联系。这些建立联系的机会将为今后的合作铺平道路。
5. **对标和接触不同观点：**东道TTO根据各自不同的经验提出了不同的观点。接触不同观点拓宽了学员们对不同TTO结构和政策以及技术转让各个方面（包括产业参与、协议谈判和知识产权管理）的了解。
6. **实践作业：**学员们进行了实际的对标练习，比较了本国机构与东道机构的知识产权政策、研究人员激励措施、TTO工作人员激励措施和资助机会。此外，他/她们还与东道TTO合作开展案例研究，进一步加强了学习体验。

具有影响力的能力发展举措

该计划为学员提供了一次变革性的学习经历，使其能够在南非东道TTO丰富的专业知识指导下，深入了解技术转让过程的各个方面。学员们表示，在领导知识产权相关倡议、制定机构战略以及提高组织内部对知识产权和技术转让的认识方面，对自己的能力萌生了新的信心。此外，与东道机构的合作以及对知识产权政策的比较分析也被认为是加强知识产权管理和保护的宝贵机会。最后，学员们认为，该计划通过促进知识产权认识和技术转让将产生切实影响，从而为其机构内外的研究人员和创新者提供支持。

“作为一名学员，我对管理技术转让和知识产权生态系统有了更深入的理解，这对（我所在的机构）建立TTO至关重要。我向南部非洲TTO圈其他专业人员强烈推荐类似的培训机会。”

Leonard Imene

纳米比亚

“这个计划非常与众不同，因为它是一个实践型计划。”

Christopher Liswaniso

赞比亚

“我现在掌握了多方面的技能，可以自信地开展工作。”

Jephias Gwamuri

津巴布韦

“这个计划带给我的最大收益就是我建立的联系和人脉。”

Nadia Jansen

纳米比亚

“我已经到了这样的阶段：我可以直接拿起电话给某人打电话，为他/她提供帮助，或在我迷惘或遇到困难时向他/她求助。”

Tharusha Naidoo

南非

“通过这项计划，我们将在我所在的机构和全国范围内推出类似的培训讲习班，从而在能力建设方面取得相当大的成果。”

Wilbert Mtangi

津巴布韦

“这就是迄今最好的培训之一。”

Livison Msonthe

马拉维

“我想看看像Innovus这样资深的TTO是如何运作的，这样我就可以确定我在本国机构中可以实施什么。”

Matlhogonolo Ntutu

博茨瓦纳

向前迈进，确保可持续性

这一开创性计划的影响不仅限于让12名学员掌握了技能，还包括在该地区建立了一个联络网。

该计划的愿景是，即使在计划结束后，组织方、东道TTO、学员及其各自的本国机构之间也要不断提供支持、加强联系和开展互动。我们的愿望是，这一首次在职培训计划将成为技术转让创新能力建设的灯塔，促进SADC地区各国技术转让利益攸关方之间新的合作意识和知识交流。

为支持今后的进展，产权组织设想了该举措的两个主要方面：

- **复制：**人们很感兴趣，想探索在其他环境和地区复制这种在职培训模式的可能性，目的是在全球范围内加强技术转让技能和生态系统。
- **TTO网络：**总体目标是培养一个可持续社区，使学员在计划结束很久后还能依赖彼此的指导、资源和合作。为实现这一目标，目前正以产权组织的TISC平台为范本，努力引入一项辅导计划和一个在线TTO联络平台。

展望未来

产权组织将继续加强对TISC和TTO的支持, 回应当地需求。为增强和扩大TISC和技术转让结构的能力而开发的新资源, 将有助于建立和加强创新生态系统, 鼓励创新者利用知识产权推动商业增长, 并将其创新成果推向市场。

展望未来, 预计2024年将开展以下活动:

专利检索和分析:

- 发布关于生物技术专利检索、公开要求, 以及保护与制药和生物技术有关的发明的指南。
- 发布关于生成式人工智能和农业食品等领域的新的专利态势报告。
- 通过新开发的互动式趣味棋盘游戏推出基于游戏的专利分析学习, 并推出一项介绍专利分析的远程学习新课程。

技术转让和机构知识产权政策:

- 实施地区培训和辅导计划, 以协助东盟地区选定的高校和公共研究机构根据东盟机构知识产权政策模型制定或更新其机构知识产权政策。
- 汇编创新合作方面的良好做法和有效的机构政策框架, 并在“知识产权和创新合作为技术转让奠定基础并为市场带来研发成果”发展议程项目下制定相关的培训计划, 包括相关的参考资料和培训材料。
- 面向波罗的海国家TTO网络专业人员, 推出和实施关于创建衍生企业的辅导计划。
- 开发研究人员激励措施数据库。
- 发布产权组织高校和公共研究机构使用版权作品政策模板。
- 发布知识产权评估一般性指南, 生物技术和制药领域知识产权评估手册, 以及衍生企业知识产权评估手册。

- 实施东盟地区知识产权评估能力建设计划，进一步开发知识产权评估工具包，作为培训参考材料。
- 发布《生物科技的技术转让：初级》，并就这一主题开发远程学习课程。

数字平台和工具：

- 更新产权组织机构知识产权政策数据库，扩大其搜索能力，纳入更广泛的政策类型（如利益冲突政策、开放获取政策、咨询政策等）。此次更新还将增强搜索功能，使用户能够更有针对性地搜索涉及知识产权政策特定领域（如课程材料、公开、争议解决、传统知识、软件等）的政策实例。
- 改进eTISC平台，以提高用户友好性、互动性，促进知识共享和建立联系。这需要引入新的功能，如多媒体上传、关注和共享选项、机器翻译，并通过重新设计平台优化现有功能。目标是提高由TISC、TTO和知识产权信息用户组成的用户群的使用率和参与度。
- 重新设计专利注册簿门户，确保无缝接入、直观导航，并与产权组织网站最近更新的外观保持一致。这项工作涉及对该门户的界面、功能和用户体验进行彻底改造，以符合现代标准。

新的培训领域：

- 开发商标和工业品外观设计检索培训计划，包括相关的参考资料和培训材料，使TISC能够将其服务扩展到这些领域。
- 发布关于新产品开发和公有领域发明的工具包，并将其纳入为TISC及类似利益攸关方提供的定期培训中。

TISC计划里程碑

2009

- 推出TISC项目
- 推出ARDI计划

2010

- 推出ASPI计划
- 达成首项实施TISC网络的服务级协议

2011

- ARDI加入Research4Life伙伴关系
- 出版首份产权组织专利态势报告

2012

- 推出关于专利信息和检索的交互式电子教程
- 启用eTISC知识管理平台

2013

- 首届东盟地区TISC会议
- 首次关于eTISC的“问专家”会议

2014

- TISC和专利态势报告项目成为产权组织的常规活动
- 产权组织专利态势报告中首次使用开源工具

2015

- 出版《专利态势报告编制指南》

2016

- 推出关于公有领域的发展议程项目
- 推出发明人援助计划 (IAP)
- 启动TISC专利分析培训
- 在线发布《产权组织专利分析开源工具手册》

2017

- 首批TISC开始提供专利分析服务
- 批准关于技术转让和知识产权管理的新发展议程项目

2018

- 首次关于识别和运用公有领域信息指南的讲习班
- 推出专利注册簿门户

2019

- 发布《2019年产权组织技术趋势：人工智能》
- 首批基于有针对性的培训新方法的技术转让培训和知识产权管理培训课程

2020

- 全球已建立1,000个TISC
- 推出WIPO INSPIRE
- 出版关于识别和运用公有领域发明的指南
- 推出重新设计的eTISC平台
- 推出作为WIPO学院证书远程学习课程的电子教程
- 完成关于知识产权管理和技术转让的发展议程项目

2021

- 在线形式举办的首届全球TISC会议
- 将专门的技术转让资源整合到TISC计划中
- 整合了专利注册簿门户和eTISC的新的WIPO INSPIRE平台
- 对专利注册簿门户进行全面审查和更新
- 具开发支持国家TISC网络管理的新工具
- 发布《产权组织2021年技术趋势：辅助技术》
- 更新《专利分析开源工具手册》

2022

- 推出TPPM平台
- 开发关于知识和技术转让的信息资源包，促进大流行病后的可持续经济复苏
- 发布关于COVID-19疫苗和治疗方法以及运输领域氢燃料电池的专利态势报告
- 新的知识产权和技术转让网页
- 建立波罗的海国家TTO网络并同产权组织签署谅解备忘录

2023

- 面向SADC地区的技术转让专业人员，推出一项开创性的在职培训计划
- 推出TISC工作人员认证计划
- 建立专利分析实践社区
- 发布关于COVID-19疫苗和疗法，以及石墨和钛铁矿及其相关应用的专利态势报告
- 推出新的产权组织专利分析网站
- 开发东盟地区知识产权政策模型和知识产权评估工具包
- 发布《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》

有用链接

产权组织技术与创新支持中心 www.wipo.int/tisc/

产权组织技术与创新支持中心名录
www.wipo.int/tisc/en/search

WIPO INSPIRE
inspire.wipo.int

知识产权与技术转让
<https://www.wipo.int/technology-transfer>

高校和研究机构的知识产权政策
<https://www.wipo.int/technology-transfer/en/ip-policies.html>

ASPI-专业化专利信息
www.wipo.int/aspi

ARDI-研究促进创新
www.wipo.int/ardi

产权组织eTISC
<https://etisc.wipo.int>

专利注册簿门户
www.wipo.int/patent_register_portal

产权组织专利分析
<https://www.wipo.int/web/patent-analytics/index>

产权组织技术趋势
www.wipo.int/tech_trends

按技术探索专利分析报告
<https://www.wipo.int/web/patent-analytics/explore-reports-by-technology>

技术转让培训需求评估手册和工具包
www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4586

WIPO学院远程学习课程
www.wipo.int/academy/en/courses/distance_learning

TISC网络研讨会
www.wipo.int/meetings/en/topic.jsp?group_id=327

高校和研究机构知识产权政策数据库
<https://www.wipo.int/technology-transfer/en/database-ip-policies-universities-research-institutions.html>

技术转让协议
www.wipo.int/technology-transfer/en/agreements.html

发明人援助计划
www.wipo.int/iap

针对TISC研发和技术转让争议的省时节约的替代性
争议解决方案
www.wipo.int/amc/en/center/tisc

这份关于技术与创新支持中心 (TISC) 的年度报告着重介绍了2023年的主要发展和里程碑, 重点是93个国家的技术转让结构如何继续扩大服务以满足当地创新者的需求, 以及产权组织如何利用新资源向它们提供支持。