



技术与创新
支持中心
(TISC) 和
技术转让
办公室
(TTO)
2022年报告

加强当地创新能力 加速知识和技术转让

目 录

前 言	3
主要进展	5
TISC/TTO 网络的进展	7
对 TISC 服务的需求持续增长	12
拓展创新支持服务的深度和广度	13
培训和提高认识：支持当地创新者	14
TISC 是提出专利申请和其他知识产权申请的催化剂	17
区域性倡议在全世界扩大影响和范围	18
产权组织通过资源为 TISC 和 TTO 提供支持	20
获取信息和知识的数字平台和工具	20
专业化专业信息查询 (ASPI) 计划	20
获得研究成果促进发展创新 (ARDI)	21
WIPO INSPIRE	22
专利数据库报告门户	23
专利注册簿门户	23
专利分析	23
技术转让和机构知识产权政策	24
eTISC 知识共享平台	24
拓展知识和技能的培训	24
为 TISC 提供国家和区域培训	25
技术转让和知识产权商业化培训	25
机构知识产权政策培训	26
国际知识和技术转让领袖峰会	28
远程学习	28
出版物支持培训并加强学习效果	32
技术转让领域的出版物	32
专利分析方面的出版物	33
特别专题：加强当地能力以加速知识和技术转让，促进大 流行病后的可持续经济复苏	35
展望未来	37
TISC 计划里程碑	38
有用链接	39

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1.4亿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。

技术转让办公室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，加强了当地的创新生态系统，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世界知识产权组织（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。

“我认为产权组织在两个不同层面发挥作用。第一个是国际政策层面，产权组织在这一层面促进关于技术转让的国际对话。在第二个层面，产权组织开发工具、手册和指南，帮助高校、技术转让办公室和公共研究组织等创新生态系统的行为者开展日常工作。这两个层面的工作将使我们能够积极帮助创新者和创造者将他/她们的创意从实验室推向市场。”

马尔科·阿莱曼

知识产权和创新生态系统部门助理总干事

主要进展

2022年，创新者知识产权部（IPID）为世界知识产权组织（产权组织）的COVID-19应对方案做出了重要贡献，该方案于2021年启动，旨在帮助成员国加强自身能力，通过有效利用知识产权制度，加快知识和技术转让，促进大流行病后可持续的经济复苏。

在此背景下，创新者知识产权部开始开发一揽子资源和能力建设计划，以支持技术与创新支持中心（TISC）和技术转让结构加强其发现和支持推广用于防治大流行病的创新和发明的能力，特别是在传染病的预防、治疗、生物分析和生物信息学领域的专利和技术检索与许可方面。已发布关于COVID-19相关疫苗和治疗方法的新专利态势报告，提供关于大流行期间相关专利活动的初步见解。

WIPO INSPIRE全球数字知识中心为创新者、企业家和专利专业人员提供专利数据库、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一个信息和知识的独特集合，该中心继续扩大，增加了新的资源。在专利分析领域，除了关于COVID-19相关疫苗和治疗方法的新专利态势报告外，还发布了关于运输领域氢燃料电池专利活动和相关发展的第二份专利态势报告。在2022年还开发并落实了其他资源，例如创建了知识产权与技术转让网页，这是产权组织开发的第一个关于技术转让的单一信息源。此外，还开展了一项涉及来自五大洲的800名专业人员的全面调查，旨在收集研究人员和技术转让专业人员参与技术转让活动的动机方面的数据。

由90个国家TISC网络和全球1,400多个投入运行的TISC组成的网络在日益发展壮大，带来新的挑战，因此在2022年还推出了三项举措，以加强和支持TISC网络的有效管理：

- 试行TISC项目和绩效管理平台（TPPM），以支持TISC协调员管理国家项目；
- 开发TISC主办机构评估工具，支持TISC协调员确定其网络中各机构的主要优势和需求；
- 启动产权组织TISC工作人员认证计划，以规范TISC的业务，提高各TISC的服务质量，完善TISC工作人员的职业发展途径。

还实施了加强技术转让结构的特别项目，促成建立了波罗的海国家技术转让办公室（TTO）网络。该网络旨在支持技术转让专业人员的发展及其实践，并最终促进该地区研发机构、企业和公共部门之间的知识和技术转让。

2022年，产权组织与大学技术经理人协会（AUTM）合作主办了国际知识和技术转让领袖峰会。来自29个国家和地区的36位技术转让负责人于2022年10月13日和14日齐聚日内瓦产权组织总部，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，以及政府资助技术转让活动的模式。产权组织邀请了来自发展中国家的五位技术转让负责人参加会议，从而丰富了全世界技术转让专业人员之间的信息和做法交流。



图：WIPO/Martin

产权组织-大学技术经理人协会国际知识和技术转让领袖峰会（2022年10月13日和14日），产权组织总部，日内瓦

TISC/TTO网络的进展

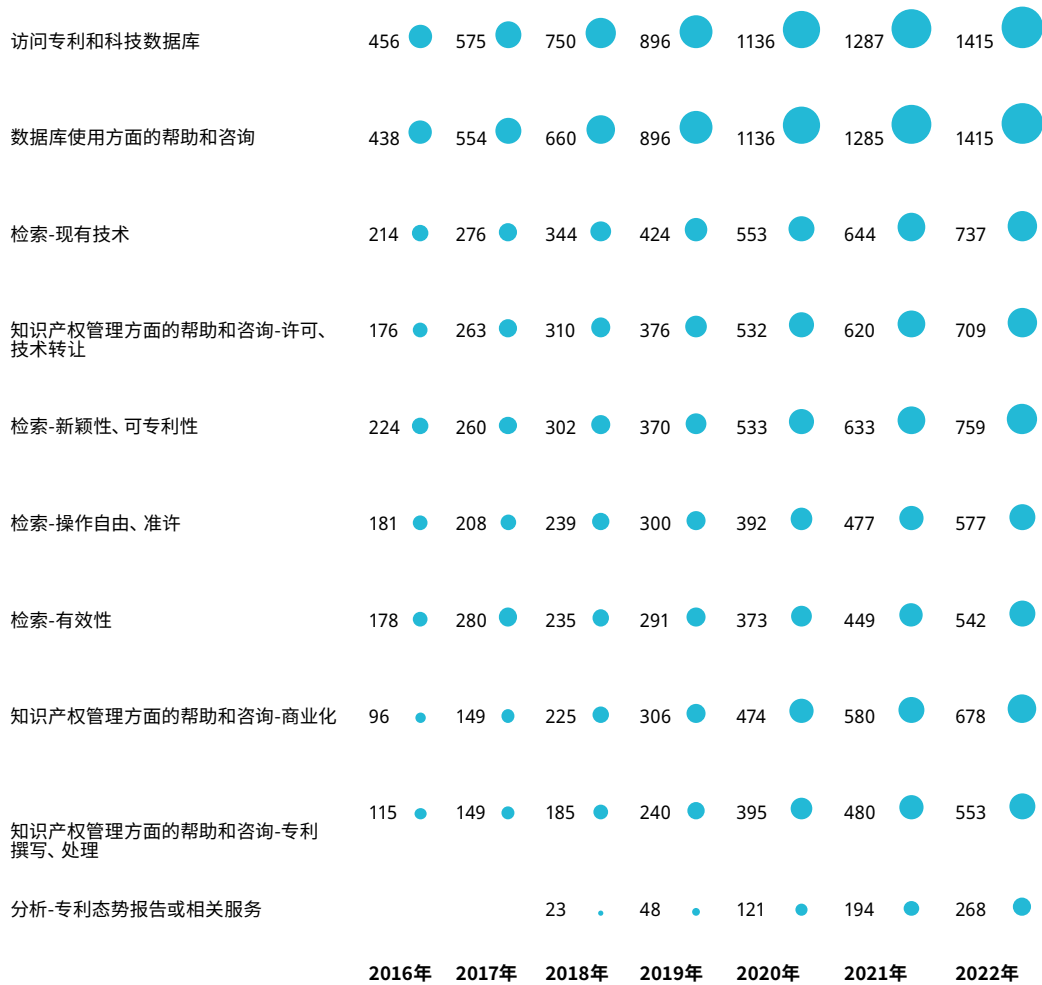
TISC和技术转让结构促进创新，鼓励技术转让，在加强其所在地区的创新生态系统方面发挥着重要作用。

2022年，全球TISC网络继续发展壮大，目前在90个国家有1,400多个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。

“成为产权组织TISC系统中的一员使我们能够充分利用该中心的资源，在运用专利制度时能够作出更明智的决策。”

姚智博
青岛爱博检测科技有限公司

图1. 提供不同类型服务的TISC数量



来源：TISC名录，2022年

自2009年启动TISC计划以来，已有90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）、东南亚国家联盟（东盟）的成员以及中美洲国家和多米尼加共和国（CATI-CARD）建立了三个区域TISC网络。2022年，又有两个国家（佛得角和塞拉利昂）加入了TISC计划，还有三个国家（文莱达鲁萨兰国、苏丹和塔吉克斯坦）启动了与产权组织签订服务级协议的程序。TISC网络在2022年也继续扩大，并且越来越具有可持续性。

阿尔及利亚：阿尔及利亚国家工业产权局（INAPI）是国家TISC网络联络点，在2022年已与高等教育和科研机构签署了11项协议，并欢迎14个新的TISC加入该网络，使阿尔及利亚的TISC总数达到108个。

中国：中国在31个省级行政区划共建立了101个TISC。

哥伦比亚：2022年，TISC网络由10个区域TISC、19个高校TISC、2个研发中心TISC和2个商会TISC组成。

刚果共和国：刚果工业产权局（OCPI）于2022年进行改革，成为国家工业产权总署的行政机构、TISC网络联络点，其更强大的使命是促进知识产权在刚果的利用和保护，这有望加强TISC的活动。

哥斯达黎加：已启动了在哥斯达黎加经济科学学院（Colegio de Ciencias Económicas de Costa Rica）建立一个新的TISC的进程。

厄瓜多尔：国家网络中TISC的数量已从2021年的13个增长到2022年的14个，增加了一个新成员，即公立的马纳比科技大学（UTM）。另外5所机构表示有兴趣加入网络，并启动了在其机构内部建立TISC的进程。为鼓励交流和建立关系网络，国家知识产权局（SENADI）作为TISC网络联络点，于4月举办了面向所有TISC的线上会议。

冈比亚：冈比亚大学（UTG）正式确定了建立TISC并加入国家网络的意向。这一新的TISC预计将与该大学的机构知识产权政策同时启动，这将是冈比亚的第一项此类政策。

约旦：TISC网络成员从18个增加到19个，另有4个机构正在准备加入网络。

哈萨克斯坦：TISC网络显著增长，自2021年该网络启动以来，2022年新成立了16个TISC。其中大部分位于高等教育机构中，旨在为这些机构的科技研究成果商业化提供服务支持。

马达加斯加：TISC网络继续扩大，从2021年的73个机构增加到2022年的76个机构，新增了两所高校和一所工商业支持机构。

尼日尔：在阿加德兹大学、迪法大学、多索大学、塔瓦大学和蒂拉贝里大学新建了5个TISC。

巴基斯坦：2022年，两家新的研究机构加入了TISC网络，使巴基斯坦的TISC总数达到36个。

秘鲁：自2018年TISC网络启动以来，已有51家机构加入该网络，覆盖全国25个大区中的19个。此后，70名专业人员接受了专利和专利检索方面的培训，并担任TISC工作人员。新的TISC工作人员受益于一项加速学习计划，以便开展业务并与网络中的其他人员一起受益于更高级的培训。

菲律宾：2022年，菲律宾的TISC网络包括77个TISC（在菲律宾被称为ITSO），其中有50个是国立大学和学院，22个为私立高等教育机构，2个为研发机构，3个为支持机构。

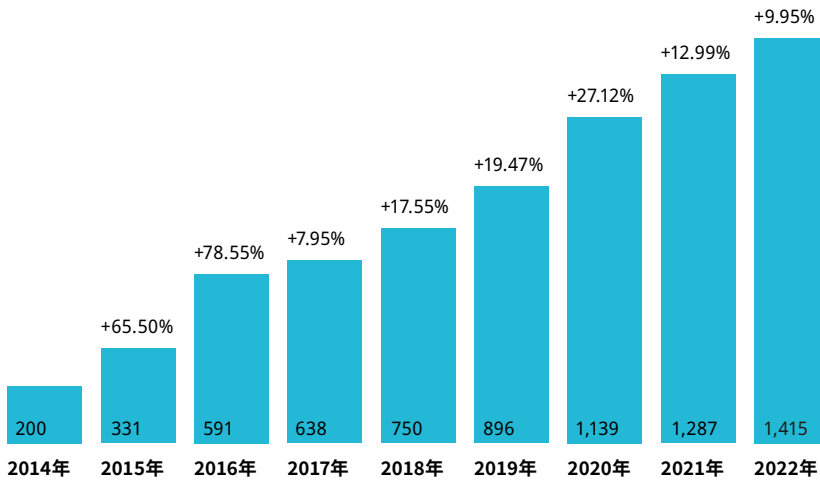
2019年，国家TISC网络的联络点菲律宾知识产权局（IPOPPL）推出了ITSO 2.0计划，随后在2020年推出了一项分组制度，根据TISC提供的服务将其分为四类（青铜级、白银级、黄金级和铂金级），以促进和激励TISC的表现。若要获得青铜级资格（即最低要求），TISC必须提供至少12项知识产权教育服务、2项专利检索协助服务和1项专利撰写服务。若要获得白银级资格，TISC必须提供24项专利检索服务。若要获得黄金级资格，TISC必须申请并撰写至少6项专利。最后，若要达到铂金级，TISC必须申请和撰写至少7项专利，并成功实现一项技术或创意产品的商业化。2022年，40家ITSO获得青铜级资

格，30家获得白银级资格，26家获得黄金级资格，17家获得铂金级资格。从2021年到2022年，所有组别都实现了显著增长（白银、黄金和铂金组别各增长了50%至75%）。

俄罗斯联邦：2022年，TISC网络由182个TISC组成，分布在8个联邦区。联邦知识产权局（Rospatent）的联邦工业产权研究所（FIPS）是该网络的联络点，与12个新机构签订了协议，并续签了13项协议。

乌干达：2022年在古卢大学、乌干达伊斯兰大学和里拉大学新建了三个TISC，使国家网络中的TISC总数达到32个。

图2. TISC数量及其随时间的增加情况



来源：TISC名录，2022年

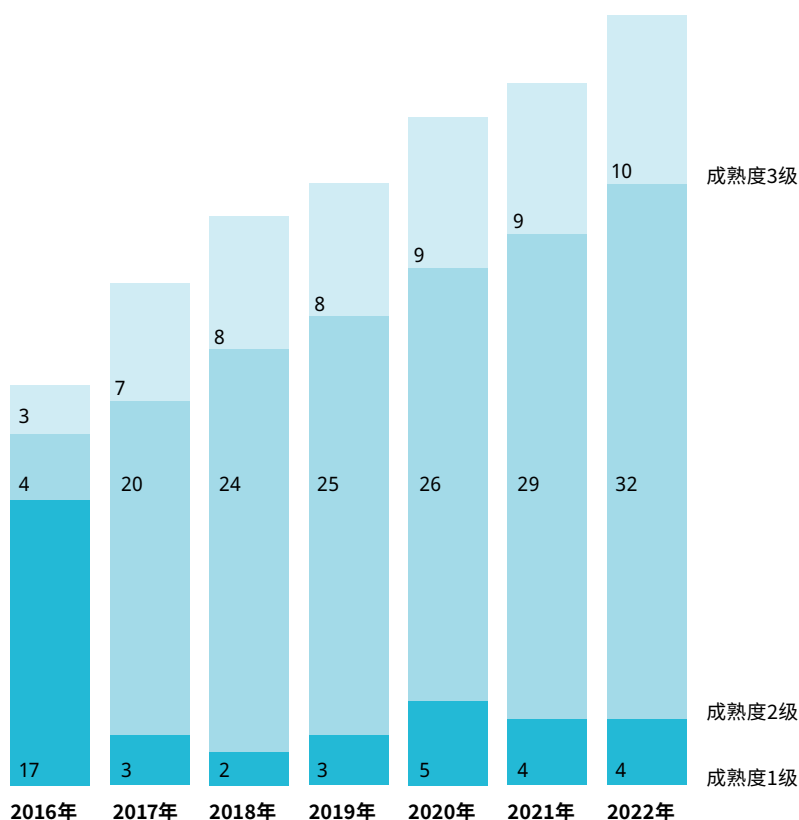
由于国家TISC网络的可持续性和影响力对其持续发展至关重要，因此定义了成熟度等级，以反映每个国家网络的发展状况和服务提供水平，并提供对未来的发展要求和相应增加的影响力要求的见解。成熟度等级如下：

- **成熟度1级：**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就国家TISC活动提供了至少一份年度报告的国家。
- **成熟度2级：**达到成熟度1级标准、提供基本专利信息检索（例如现有技术检索）的国家。
- **成熟度3级：**达到成熟度2级标准、提供知识产权增值服务（例如专利态势报告的撰写）的国家。

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90个TISC国家网络中，有46个被认定为在2022年底至少达到了成熟度1级。其中4个网络处于成熟度1级，32个网络处于成熟度2级，10个网络处于成熟度3级。

图3. 按成熟度划分的TISC网络



2022年，技术转让结构在全世界范围内继续发展壮大，并在促进创新和技术转让方面发挥重要作用。产权组织在这一领域的支持促成了波罗的海国家TTO网络的建立。这是产权组织一个区域项目的成果，该项目关于加强波罗的海国家创新利益攸关方的知识产权商业化能力，以支持其竞争力和经济增长。为确保该项目所取得成果的可持续性，包括建立知识产权商业化专业人才库，产权组织于2022年10月27日与波罗的海国家TTO网络签署了一份谅解备忘录，确认产权组织决心继续通过定制计划和项目为该网络提供支持，例如为网络专业人员提供的指导计划，以促进衍生企业和初创企业的成立。



产权组织与爱沙尼亚、拉脱维亚和立陶宛签署关于建立波罗的海国家TTO网络的谅解备忘录，2022年10月27日，维尔纽斯

图：WIPO

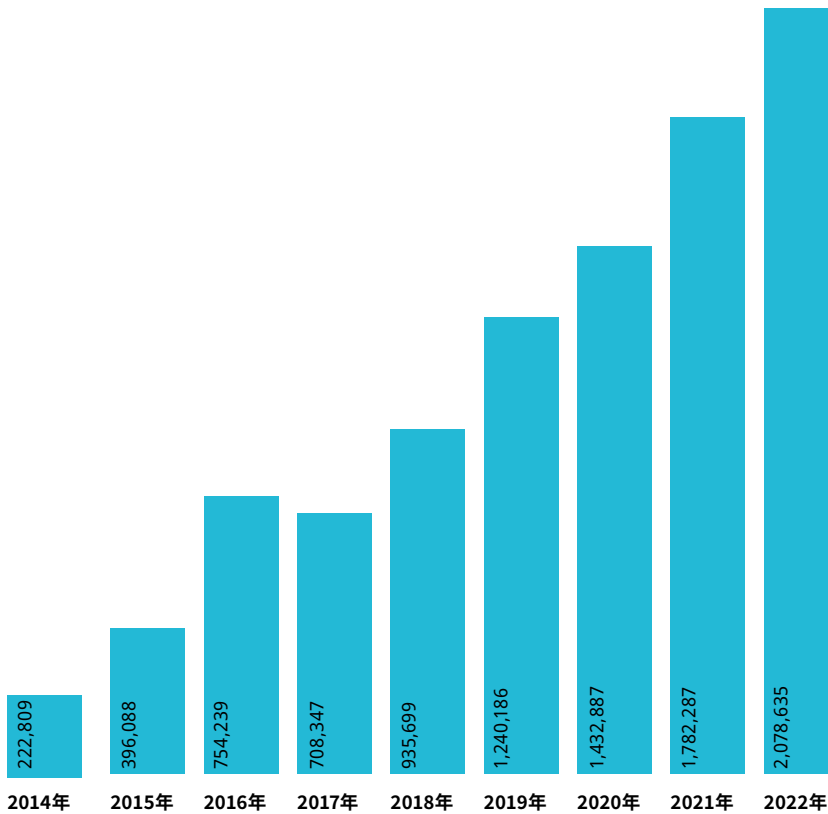
还在其他地区实施了知识产权商业化能力升级项目，如**产权组织-欧亚专利组织（EAPO）**关于提高EAPO成员国技术园区知识产权商业化能力的项目。此外，还为阿拉伯国家联盟（阿盟）提供了能力建设，以支持阿拉伯地区的科技园。

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，与之相呼应的是对TISC服务的需求也在激增。这种需求来自于当地研究人员、发明人和企业家，他/她们是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2022年估计收到了超过200万次咨询，创下历史新高。

图4. TISC收到的咨询数量



来源：《进展和需求评估调查问卷》，2022年12月

中国：TISC提供了超过27万次免费的知识产权检索和咨询服务，发布了超过1.2万份信息报告，为研究人员、发明人和企业家的创新活动提供支持。该网络还提供对超过650个在线知识产权信息数据库和平台的访问途径，2022年的访问量超过1.47亿次。

哥伦比亚：与前几年相比，TISC在2022年收到的请求数量继续增加。TISC回应了13,456项工业产权事项的援助请求，其中大部分涉及商标（79%）。TISC还进行了677次技术检

索（其中53%为现有技术检索，33%为新颖性检索），并为617个项目提供了知识产权保护指导。大多数受益者（91%）是企业家。

哥斯达黎加：TISC回应了超过16,600项技术援助请求，其中大部分（14,566项）与商标有关。虽然大部分请求是通过电话或网络收到的，但该网络报告称，2022年11月和12月的现场访问量有所增加。

古巴：TISC提供了835项不同的服务，从知识产权保护和管理方面的援助和咨询建议到专利和特定技术的检索。

多米尼加共和国：TISC为不同项目进行了59项专利检索，包括现有技术和新颖性检索。其中30项由位于国家工业产权局（ONAPI）的主要TISC进行，29项由国家网络中的其他TISC进行。该网络还回应了257项可专利性和专利撰写方面的援助请求。

厄瓜多尔：TISC在2022年回应了286项请求，进行了134项专利检索，并支持了11项专利、2项实用新型和5项工业品外观设计的申请。

埃及：TISC网络平均每月接待720次访问。

吉尔吉斯斯坦：TISC为当地的发明人、研究人员、学生和中小企业提供了580项服务。

蒙古：TISC为高校的学生、研究人员和教授以及公众提供知识产权培训和专利检索服务。2022年，TISC提供了近900项专利检索。

秘鲁：自2018年网络启动以来，TISC提供了27,372项创新支持服务，其中5,247项是在2022年提供的。70%的TISC提供基本的专利信息服务，57%的TISC还提供知识产权增值服务。

斯里兰卡：TISC回应了来访者提出的400多项请求，并进行了120次现有技术检索。

乌兹别克斯坦：2022年期间，TISC提供了近4,800次咨询，主要形式是关于专利申请的撰写和提交的咨询建议，专利文件的检索和理解支持，以及其他法律方面。其中相当一部分咨询是为签订许可协议提供咨询建议和支持。

拓展创新支持服务的深度和广度

由于对TISC服务需求的持续增长，TISC一直在扩大其服务范围，以帮助当地发明人和企业家更好地开发其创新潜力。

中国：除提供基本的知识产权检索和咨询服务外，约75%的TISC还向地方政策制定者和决策者提供知识产权信息，以支持区域经济发展和产业发展规划。2022年，TISC支持了超过8,400个项目，促进了知识和技术转让，为缩小学术界与产业界之间的差距提供了帮助。

哥斯达黎加：TISC工作人员接受了关于产权组织调解和仲裁中心争议解决方案的培训，以便能够回应当地用户在这一领域提出的请求，并就现有的方案和机制向其提供咨询意见。

埃及：23家TISC主办机构在起草知识产权政策方面获得了支持，这将有助于为这些机构的知识产权管理、所有权和技术转让问题提供更清晰的框架。

印度：TISC积极建立了36个新的知识产权部门并支持其发展，扩大了TISC网络的覆盖范围，提高了其识别具有专利保护潜力的发明和提供知识产权服务（包括专利申请援助）的能力。在古吉拉特邦科学技术委员会的帮助下，TISC主办机构为一名高中生和她的老师成功申请并获得了一项草药洗手液的专利。

吉尔吉斯斯坦：通过与Rospatent的合作，TISC网络的联络点Kyrgypatent成功地向选定的TISC主办机构提供了访问FIPS的其他商业数据库的途径，此外还提供了访问欧亚专利信息数据库（EAPATIS）和其他专利和知识产权检索系统的途径。

巴基斯坦：随着新的TISC服务在知识产权和技术商业化方面的扩展，2022年TISC为巴基斯坦23项产品、技术和外观设计的商业化提供了支持。

菲律宾：IPOPHL文献资料和技术转让局（DITTB）知识产权管理和技术转让处是负责TISC网络运作的单位，该单位开发了一个知识产权评估课程单元，旨在提高ITSO（TISC）的技能，使其做好提供知识产权评估的准备，作为其知识产权商业化服务战略的一部分。知识产权评估培训还扩展到了TISC网络之外的其他公共研究机构，以提高项目的知名度和影响力。2022年，26个ITSO还成功支持了知识产权资产的商业化。共有49项知识产权资产实现了商业化，最常见的商业化模式是许可。

斯里兰卡：TISC越来越多地致力于在技术转让和知识产权商业化领域建设自己的能力和服务。TISC网络还致力于加强对青年创新者的知识产权外联活动。

乌克兰：编制了由TISC主办机构拥有的52项发明和105项实用新型的目录，以促进这些发明和实用新型的进一步商业化。

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。

不丹：在媒体、创意产业和知识产权部的指导下，TISC开展了5次知识产权宣传活动，受众为500多名学生。在不丹皇家大学、不丹科技学院和吉格梅·纳姆耶尔工程学院以及廷布科技园设立了TISC，提供有关知识产权法律、知识产权申请、管理和战略的一般信息，并协助检索专利和科技数据库。

布基纳法索：2022年举办了三期讲习班，内容涉及知识产权保护以及如何获取和利用专利、科技数据库进行研发。共有242人参加了讲习班。

喀麦隆：矿产、工业和技术开发部（MINMIDT）技术发展和工业产权局是TISC网络的联络点，考察了网络中的10个TISC，以支持其发展服务，并提高当地学生、发明人和企业家对TISC服务的认识。

乍得：新成立的TISC网络（2021年）于2022年2月召开会议，讨论网络的发展。会议的成果是建立了一项机制，鼓励高校和研究中心在实施TISC项目方面开展合作。

中国：TISC开展了2,400多场宣传和培训活动，受众超过85万人，为在中国加强知识产权意识和培养创新文化做出了重要贡献。

哥伦比亚：TISC网络举办了444场工业产权、技术和专利信息宣传活动，参与人数超过1.2万人。该网络还举办了161场活动，宣传TISC的服务，全国有超过5,500人参加。TISC工作人员还接受了有关商标和工业品外观设计的额外培训，以支持这些知识产权领域的请求。

科摩罗：科摩罗大学举办了为期三天的讲习班，内容是关于将Research4Life资源用于研究，200多名理科学生参加了讲习班。科摩罗大学还参加了由非洲知识产权与创新项目（AfriPI）举办的研讨会，以在非洲知识产权组织（OAPI）成员国开发高校-企业创新平台。

哥斯达黎加：国家TISC联络点知识产权注册局举办了52次在线培训活动。其中，14次侧重于专利，14次侧重于版权，15次侧重于商标。国家网络中的其他4个TISC举办了另外44次培训活动。为了支持更广泛地获取知识产权信息和知识，特别是为了生活在偏远地区的发明人和企业家，TISC网络将增加可以低价或免费传播的数字内容。TISC工作人员还接受了17次知识产权专题培训，内容包括知识产权管理，知识产权许可、仲裁和调解，专利和商标。

科特迪瓦：科特迪瓦知识产权局（OAPI）是TISC网络的联络点，建立了一个三维运行结构，以提高学校和高等教育机构的知识产权意识，该结构由技术数据库访问中心、知识产权宣传和培训中心以及技术转让中心组成。2022年，为216名教师和教育专业人员以及180名学生和研究人员提供了培训课程。

古巴：18名TISC工作人员成功完成了通过WIPO学院提供的高级远程学习课程，内容关于商标、专利、专利撰写、专利信息检索、知识产权管理和医疗技术与创新，尽管但首都以外地区的一些TISC遇到了连接方面的挑战。

多米尼加共和国：国家知识产权学院（ANPI）和ONAPI的国家TISC联络点举办了205场研讨会和讲习班（81场关于一般工业产权、82场关于商标、36场关于专利和6场关于工业品外观设计）。来自公共和私营部门的6,217人参加了这些活动，其中女性比例很高（超过56%）。在以知识产权和青年为主题的2022年世界知识产权日举办了一次促进大学创新管理的活动，有来自14所高等教育机构的代表参加。为了对青年进行知识产权教育，ONAPI和ANPI还为在校学生和青年企业家举办了一系列讲习班。

埃及：为应对工作人员流动的问题，在埃及专利局的培训和支持下，制定了一项指导计划，使经验丰富的TISC工作人员能够支持经验较少的新的TISC工作人员。

埃塞俄比亚：TISC主办机构接受了知识产权、专利撰写、技术转让和知识产权商业化方面的培训，从而提高了这些机构对知识产权的认识。埃塞俄比亚知识产权局（EIPA）是TISC网络的联络点，计划鼓励更多的机构加入该网络，以加强合作并提高该国学术和公共研究机构的知识产权意识。

加蓬：新建立的TISC网络（2021年）中的TISC工作人员开始通过WIPO学院的远程学习通识课程接受知识产权培训，并打算在2023年学习更高级的专利和专利信息检索课程。

几内亚：2022年5月举办了一次混合形式讲习班，以支持培养TISC工作人员的知识 and 技能，重点是如何通过Research4Life计划检索专利信息和非专利文献，以及如何利用产权组织的全球数据库检索商标。

洪都拉斯：知识产权局（DIGEPIH）的TISC联络点为来自两个主办机构的共33名TISC工作人员举办了两次关于专利检索和商标与版权的培训，并对网络中的许多其他TISC进行了考察访问，以确定其需求并制定下一年的行动计划。为庆祝4月26日世界知识产权日，以混合形式举行了一场活动，期间还举办了专利讲习班，共有127人参加。

印度：TISC开展了300多项知识产权宣传计划，包括研讨会、讲习班和网络研讨会，涉及的主题包括专利检索和专利保护，其中一次网络研讨会会有1,000多人参加。

约旦：结合主题为“知识产权与青年：锐意创新，建设未来”的2022年世界知识产权日，TISC网络为举办一次面向10至17岁的青年创新者的工业品外观设计竞赛提供了支持。

哈萨克斯坦：2022年11月29日，来自潜在的新TISC主办机构的50多名代表在哈萨克斯坦举行了其成立以来的首次大型活动，讨论国家TISC网络的发展。

马达加斯加：TISC网络参加了由科学和技术文献资料中心（CIDST）举办的年度科学黑客日活动，该中心是TISC网络的联络点。2022年，该活动吸引了20名发明人、科学家和研究人员参与，在48个小时里，就旨在实现可持续发展目标的创新项目开展合作，随后，CIDST举办了一系列讲习班，为参与者提供项目发展方面的进一步支持。这些讲习班包括项目管理、商业模式、市场营销和知识产权管理方面的培训。TISC工作人员还继续投入时间参加产权组织提供的远程学习课程、网络研讨会和“问专家”会议，发展其知识和技能。

蒙古：2022年，TISC与蒙古知识产权局合作举办了20次培训活动。蒙古国立大学和内务大学的TISC还通过各种活动和竞赛，包括蒙古国立大学初创企业2.0活动和“创新2022”竞赛，积极提高知识产权意识和促进技术转让。

尼日利亚：TISC网络的联络点专利和工业品外观设计注册局在TISC项目的框架内制定了一项年度计划，以提高青年的知识产权意识。该局还协调举办了一次共有50人参加的讲习班，以支持该网络的进一步发展。

巴基斯坦：国家TISC网络的联络点巴基斯坦知识产权局与全国各地不同的TISC举办了28次能力建设会议，内容涉及知识产权的各个方面，包括专利信息。

秘鲁：为加强TISC的能力以提供更多增值创新支持服务，如支持技术转让、知识产权管理和知识产权商业化，WIPO学院的知识产权管理高级远程学习课程（DL450）已被列入TISC工作人员培训的必修课程清单（其中包括专利、专利信息检索和专利撰写的高级课程）。

菲律宾：国家TISC网络的联络点IPOP HL继续举办关于知识产权课程开发的讲习班，帮助更多大学将知识产权纳入其学术课程。因此，现在有更多的TISC将知识产权作为三单元科目或一门完整课程来提供。截至2022年，共有33个TISC将知识产权纳入其课程，比2021年的21所ITSO增加了57.14%。IPOP HL认识到知识产权政策在指导大学的创造、保护和商业化活动方面的重要性，还借鉴产权组织知识产权政策工具包，为TISC网络成员提供知识产权政策培训。

俄罗斯联邦：第九届TISC大会在萨兰斯克举行，主题为“整合TISC资源，促进地区技术发展”。大会重点讨论了如何加强TISC在其机构内建立知识产权管理系统的作用，以及如何加强俄罗斯联邦的TISC、技术转让中心和科教中心之间的区域合作。196名与会者参加了大会。2022年为TISC举办了9次讲习班，共有2,094人参加。eTISC平台也是俄罗斯联邦TISC网络的重要工具，支持互动和沟通。TISC使用该平台主要是为了合作和信息交流，访问FIPS、Rospatent和俄罗斯专利和技术图书馆的知识产权检索系统，协调活动和报告。

南非：TISC继续在全国各地开展知识产权培训和宣传活动。例如，南非大学的TISC于2022年12月举办了创新节，让学生、创新者和行业专家参与有关创新、商业化和创业的对话。

斯里兰卡：TISC网络举办了64场知识产权宣传活动和27场有关创新和知识产权商业化的活动。

乌克兰：TISC工作人员参加了产权组织知识产权培训机构（IPTI）项目框架内的一系列培训，该项目旨在通过TISC网络的联络点国家知识产权培训中心，使当地培训人员掌握提供知识产权培训所需的教学和技术技能。TISC工作人员还参加了知识产权保护 and 执法领域的在线培训，以及与波兰专利局合作举办的一次国际会议。

乌兹别克斯坦：2022年举办了55场现场和在线培训活动，以进一步发展TISC工作人员的知识 and 技能。11月，来自30个TISC主办机构的TISC工作人员参加了第一次全国会议，反思网络自2017年建立以来取得的成果，并讨论其进一步发展。

TISC是提出专利申请和其他知识产权申请的催化剂

许多TISC网络报告在TISC支持下提交的专利申请稳步增长，这是由于向当地研究人员和创新者提供的TISC服务在数量和质量方面的增加。

阿尔及利亚：得益于2022年TISC对研究人员和发明人的支持，包括为6,000多名研究人员和项目负责人举办的45个宣传日和13次专门培训，居民提交的专利申请数量翻了一番。据估计，63%的申请是在TISC的支持下提交的。

哥伦比亚：得益于TISC为当地创新者和企业家提供的支持和指导，2022年报告了3,249件知识产权保护申请，其中有207件专利申请，266件工业品外观设计注册，2,776件商标注册。

古巴：TISC网络通过位于卡马圭和古巴圣地亚哥的TISC提供创新支持服务，促进了2项工业品外观设计、5项商标和5项专利申请的登记。

印度：TISC主办机构提交了134项专利申请和136项其他知识产权申请，并成功地将53项专利授权或商业化，涉及的技术从增强现实技术到建筑材料，再到牛皮癣的治疗方法。

吉尔吉斯斯坦：TISC支持了17项专利和实用新型，以及5项软件、版权保护和商标的申请。

马里：TISC网络的建立极大地提高了科学研究的质量，这要归功于人们更好地了解了如何检索和使用专利数据库中的信息，以及通过Research4Life计划获得可用的学术和专业同行评审期刊和书籍。

巴基斯坦：在巴基斯坦土著发明人提交的376项专利申请中，有167项得到了TISC的支持。

菲律宾：与2021年相比，2022年来自TISC的知识产权申请量总体有所增长，包括：专利（+8.1%）、实用新型（+1.6%）、工业品外观设计（+89.6%）、商标（+29%）和版权（+181.7%）。2022年，TISC的知识产权申请总量为1,854件，这一数字超过了2019年大流行病前的历史最高纪录（1,624件知识产权申请），由此看来，TISC在大流行病后强势反弹。

斯里兰卡：在TISC的支持下，共提交了40项专利申请，授予了20项专利。

乌干达：2022年，45%的实用新型申请和18%的专利申请是在国家网络中的TISC的支持下提交的。

乌兹别克斯坦：TISC为407项专利申请提供指导。

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所有地理区域蓬勃发展，有利于帮助TISC网络变得更加效率，并且有的放矢地提供服务。

非洲、亚洲和太平洋地区以及拉丁美洲和加勒比地区都建立了网络，为2022年启动的一项TISC工作人员认证计划提供了重要意见，确保认证计划适应世界各地TISC的情况和需求。

在中美洲地区，中美洲经济一体化秘书处（SIECA）成员国于2022年10月在危地马拉举行会议，讨论该地区的知识产权相关问题。各成员国强调，必须优先恢复拥有国家网络的SIECA成员国（除伯利兹外的所有成员国）中的TISC网络，以支持**CATI-CARD**地区TISC网络的进一步发展。

特定地区的TISC网络之间也进行了交流，较成熟的网络支持较新的TISC网络的发展，包括通过交流经验和培训。在哈萨克斯坦，**吉尔吉斯斯坦**国家TISC联络点和**吉尔吉斯斯坦**奥什技术大学内的TISC协调员一起，与新建立的哈萨克斯坦网络分享了他/她们在发展和管理国家TISC网络和TISC方面的经验教训。

在**越南**，IPOP HL的DITTB内的知识产权商业服务和发展司是**菲律宾**国家TISC网络的联络点，拥有专利检索和专利分析方面的专业知识，根据东盟区域TISC网络加强区域合作和努力支持和指导TISC工作人员的目标，为越南TISC网络的成员开展了专利检索培训。

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。

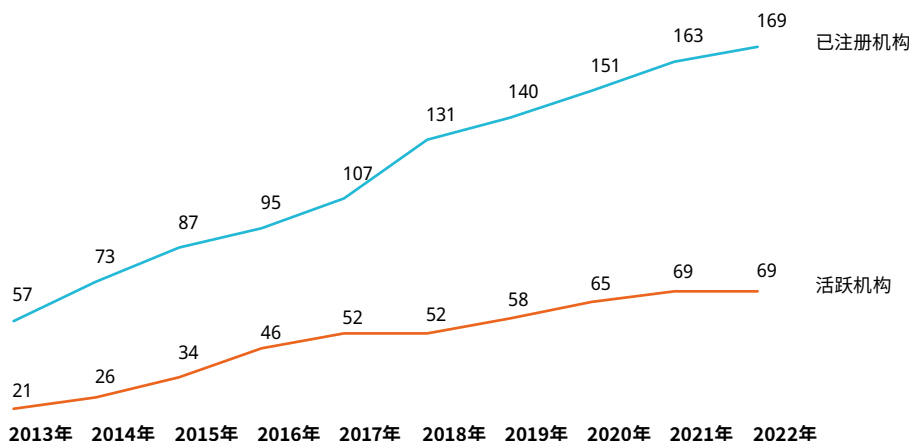
与此同时，还开发了一个TISC主办机构评估工具，以支持TISC协调员确定其网络中各机构的主要优势和需求，并帮助确保TISC工作人员获得所需的培训。该工具已开始在一些TISC网络中进行测试，并将在2023年继续推出。

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



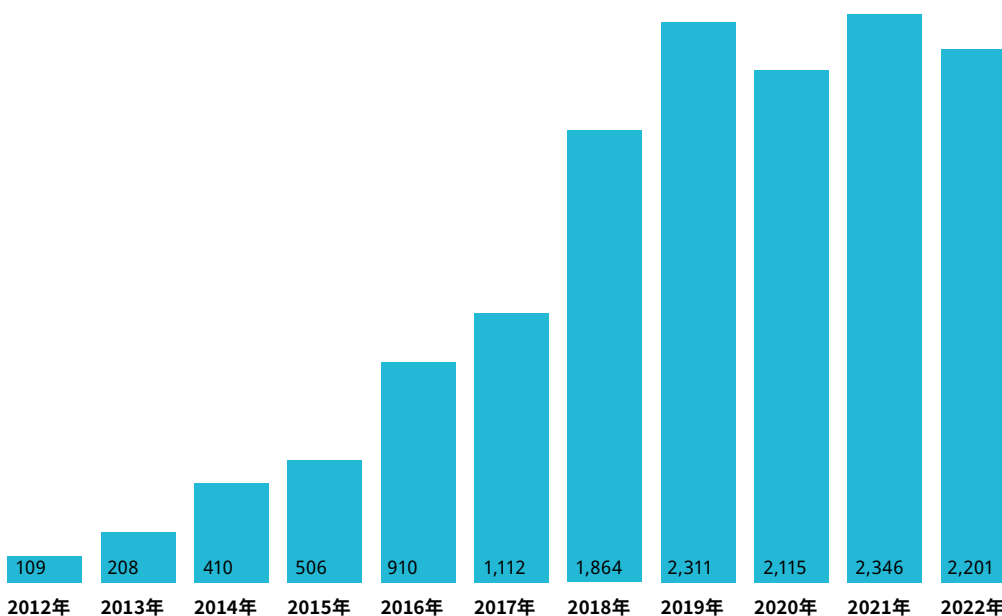
来源：ASPI数据库

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

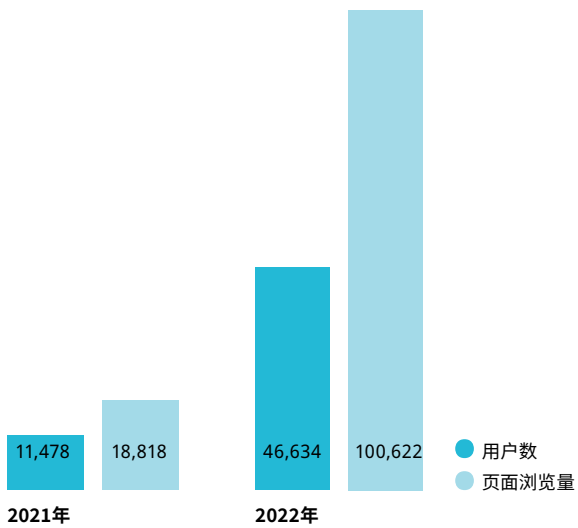
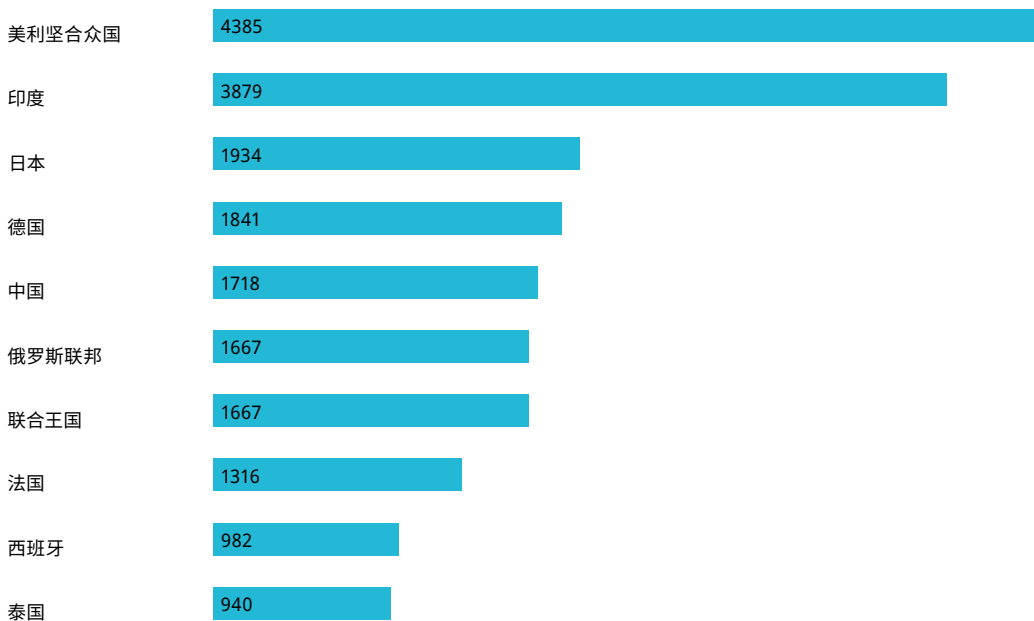


图8. 2022年WIPO INSPIRE访问量前十位国家



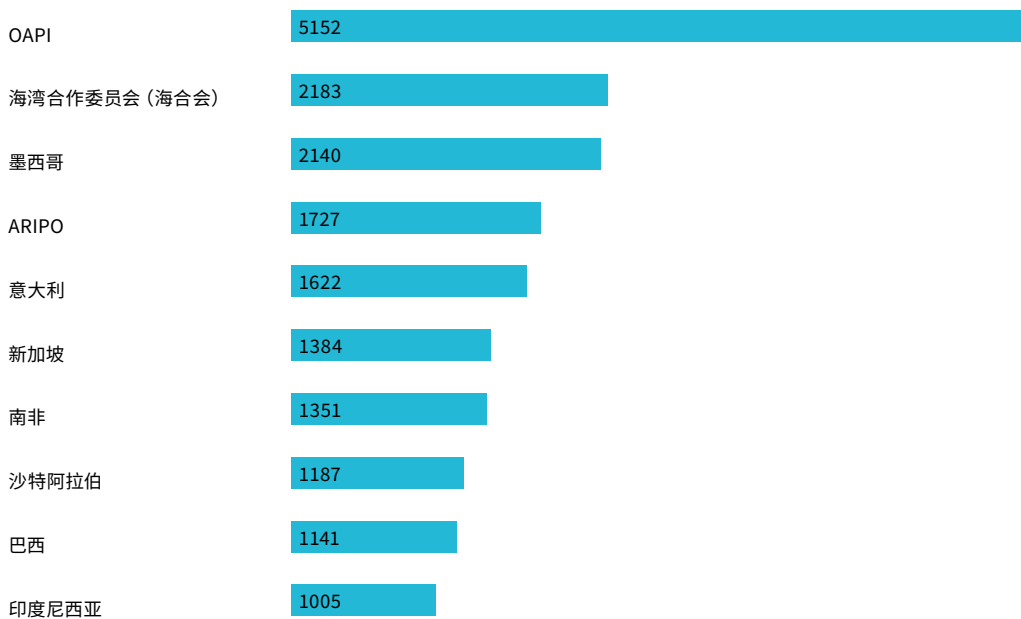
专利数据库报告门户

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。

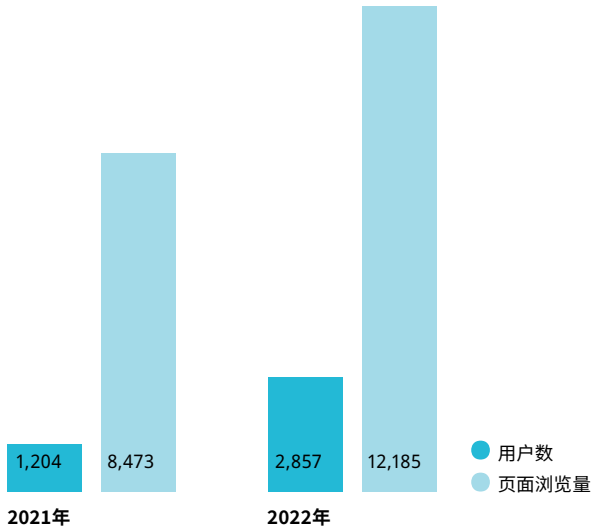
该平台的主要功能包括：

- 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。

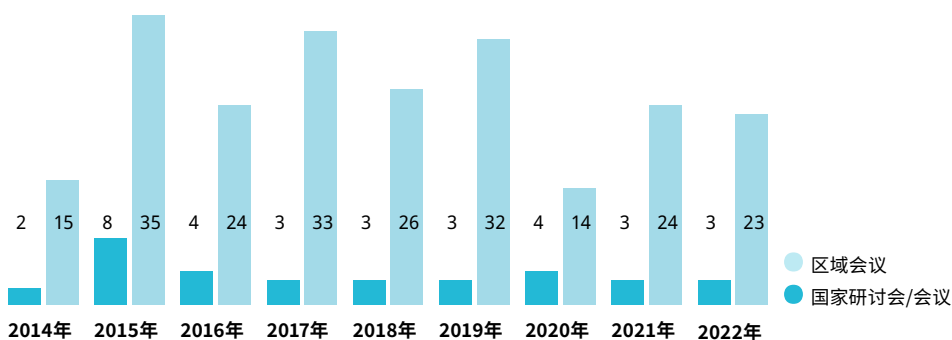
在知识产权管理和商业化领域，培训计划侧重于创新生态系统支柱方面的人力资本开发，如机构知识产权政策、技术转让结构的建立和管理，以及知识产权营销、知识产权许可和知识产权评估领域的能力建设。

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



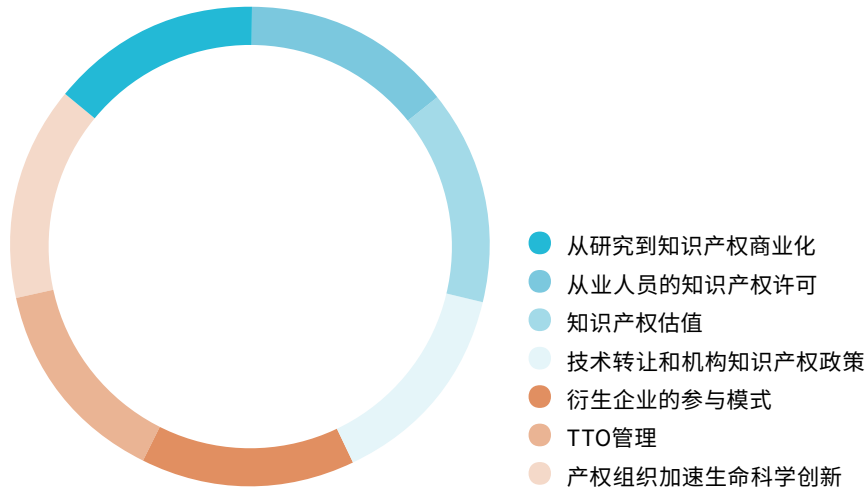
来源：产权组织创新者知识产权部，2022年

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。



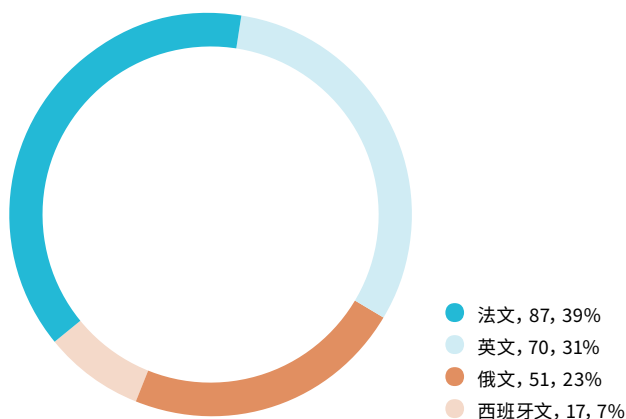
图：WIPO/Martin

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

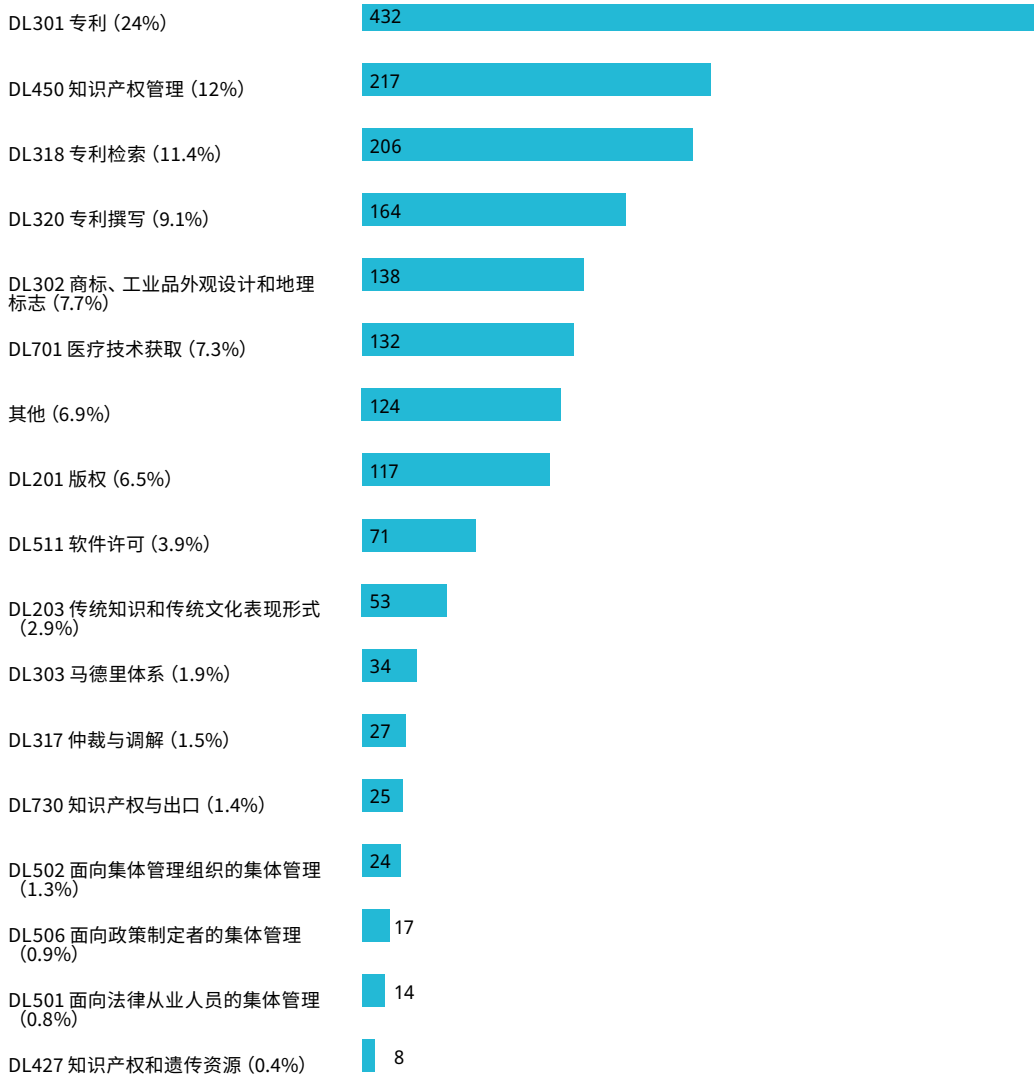


来源：WIPO学院，2022年

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。

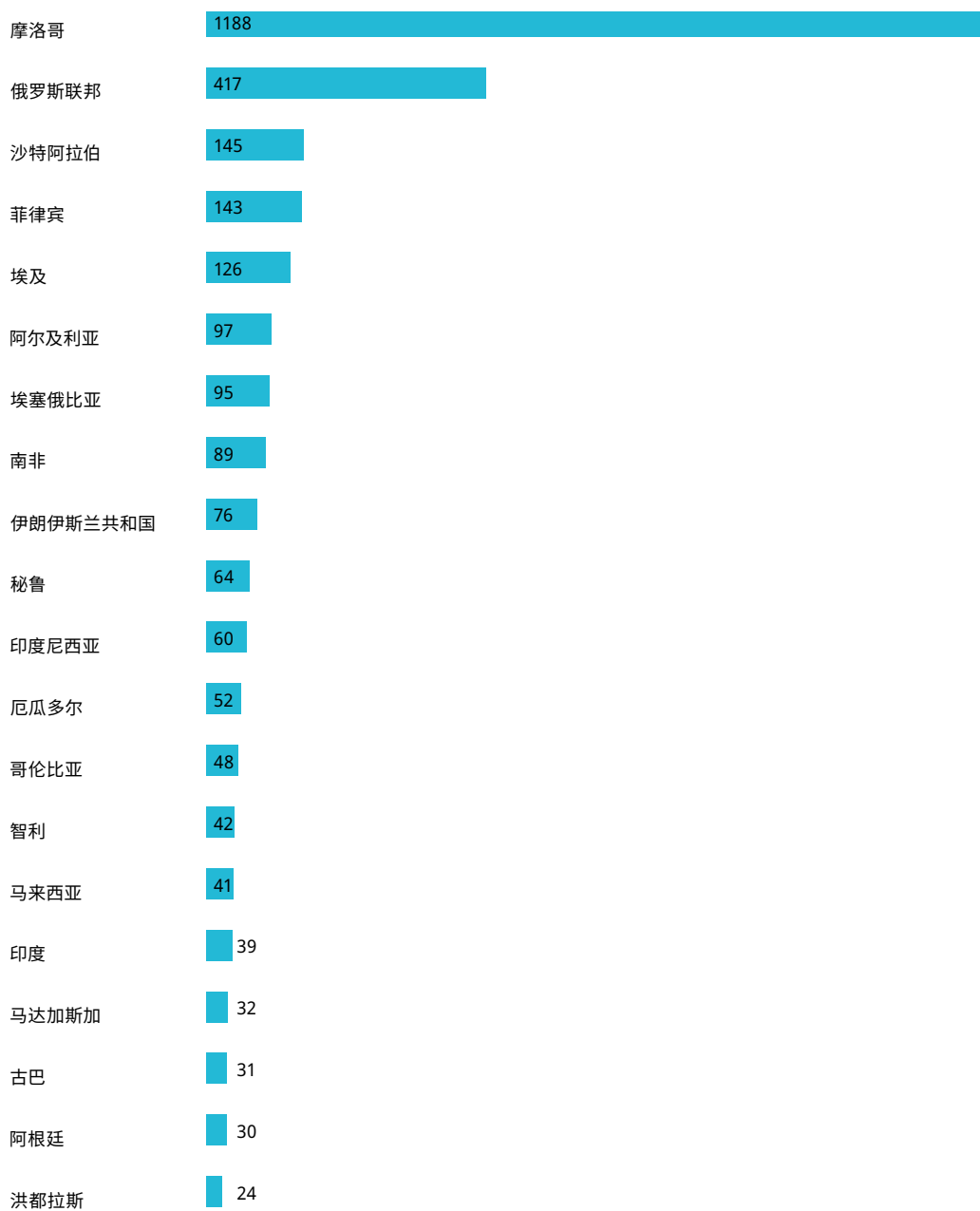
图14. 按课程开列的TISC工作人员参加WIPO学院高级课程的情况



来源：WIPO学院，2022年

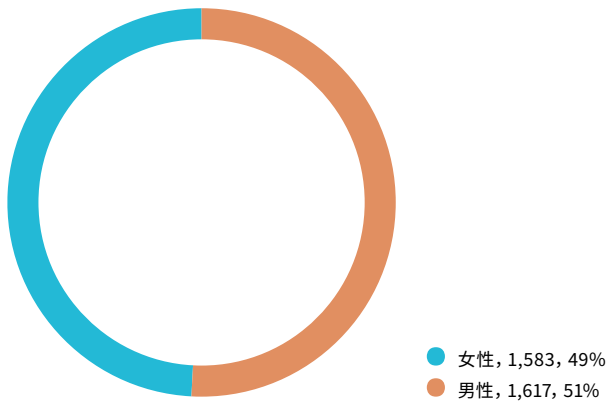
摩洛哥TISC工作人员继续在世界各地TISC参与者总数中占据很大的比例（37%）。

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。

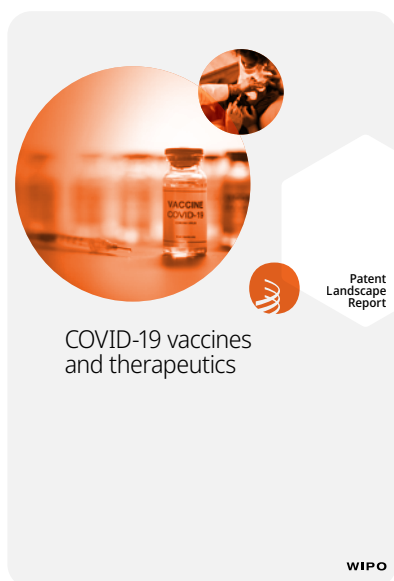
- 无论是研究人员还是TTO工作人员，参与技术转让最常见的动机似乎都是希望对社会产生积极影响或为技术发展做出贡献。各大洲的情况都是如此，只有亚洲的研究人员例外，他/她们最常见的动机是希望自己的工作得到认可。

- 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。

特别专题： 加强当地能力以加速知识和 技术转让，促进大流行 病后的可持续经济复苏

COVID-19大流行不仅表明了世界在疾病面前的脆弱性，也表明迫切需要在全球层面开展合作，并就公正地获取疫苗和医疗服务达成多边解决方案。知识产权和技术诀窍作为创造者和创新利益攸关方（政府、企业、学术界和资助机构）之间基于信任的合作基础，发挥了促进和推动作用。大流行病的及时应对主要基于专利、技术诀窍和商业秘密之间的相互作用。

产权组织还于2021年启动了特别的COVID-19一揽子应对方案，以加快知识转让和技术改造，并协助成员国通过有效利用知识产权制度，确保在COVID-19大流行后实现快速、有效的可持续经济复苏。

在技术和创新支持领域，该一揽子应对方案已转化为开发若干与加速生命科学创新有关的技术转让资源，以及关于传染病的预防、治疗、生物分析和生物信息学领域的专利和技术检索及许可的资源 and 培训材料。

该领域正在开发的新资源将包括利用ARDI和Research4Life计划提供的检索工具进行科技内容技术检索的具体培训材料、化合物和生物序列专利检索（包括检索结果评估）和专利披露要求的培训材料和参考文件，以及生物技术领域知识产权管理、知识产权评估和技术转让的具体培训。

这些培训材料将得到正在专门为生物技术部门开发的资源的支持，如《生物技术部门知识产权评估手册》和《技术转让入门手册》，这些资源将纳入WIPO学院的远程学习课程组合中。产权组织知识产权政策工具包中的“学术研究机构知识产权政策模板”也正在更新，以纳入与加速生命科学创新有关的具体问题，并帮助各机构签订合同、研发和许可协议，更有效地防治大流行病。这套工具包应有助于成员国进行能力建设，以便成功转让必要的知识产权，并将发明提升到创新技术的水平，以应对大流行病。

在2022年发布了与COVID-19疫苗和治疗方法相关的专利态势报告，该报告提供了对COVID-19疫苗和治疗方法领域专利活动的早期观察，并将结果与相关候选疫苗和药物的临床试验数据进行了比较，在该报告的基础之上，将于2023年发布更新和扩展版的报告。

创新生态系统能够应对公共卫生危机的一个关键因素，也是最大限度地提供和公开用于诊断方法、治疗方法和疫苗的开发的基因序列数据。产权组织正在协助编写《与生命科学领域遗传资源和遗传资源数据有关的专利检索和申请提交指南》及相关培训模块。该指南将特别应对一些用户面临的挑战，这些用户在进行现有技术检索和提交涉及可公开获取的专利和非专利文献数据库中的生物序列时，拥有的资源和专利信息技术诀窍较少。在这方面，创新者知识产权部还将特别通过WIPO INSPIRE平台，汇编和传播有关化合物和生物序列的免费开源数据源和分析工具，并将专门从事预防、治疗、生物分析和生物信息学相关技术的新专利数据库和专利数据库提供者确定为ASPI计划的潜在资源和合作伙伴。这些资源将于2023年底完成。

在现有资源的基础上，还在开发一些具体工具，为更好地了解以遗传资源或遗传资源数据为主题的技术转让过程的具体方面奠定基础。在这方面，产权组织还在开发《产权组织知识产权与遗传权利资源管理工具包》。该工具包将包括一个交互式遗传资源许可工具，旨在为希望许可遗传材料和/或遗传数据的知识产权的被许可人和许可人提供实用指导，强调在这一过程中需要考虑的重要知识产权问题。该工具包还将包含实用案例研究和用例、示范模板和规定样本，以及一份交互式许可核查清单，以支持该领域的决策，适用于在知识和技术转让中提供或接受与遗传资源有关的无形资产的任何人。在线遗传资源许可样本和模板库将完善该工具包。考虑到化合物、生物材料和生物体相关发明的披露和保护、测试数据的保护、商业秘密的性质以及支撑这些领域创新的技术诀窍等方面的特殊性，还将编写一份关于这些特殊性的参考文件。这些工具将于2023年完成。

2022年4月25日和26日，位于斯特拉斯堡的国际知识产权研究中心（CEIPI）举办了题为“获取抗击冠状病毒病疫苗”的SEED创意马拉松。产权组织作为评委会成员积极参与了比赛，还为获胜团队提供了特别奖品——一项反思团队提案的指导计划。该项目包括一场围绕公平获取疫苗的反思比赛。此次创意马拉松恰逢世界知识产权日，彰显了富有创造力的青年的作用以及利用知识产权制度实现其创新想法的重要性。该活动将在2023年继续举办，重点是在创意产业与技术转让之间建立联系，并为女性企业家提供支持。



图：CEIPI

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，以下新资源正在开发中：

- 实施TPPM，支持TISC联络点更有效地协调和管理其国家网络。
- 发布石墨和钛铁矿等领域的新的专利态势报告，更新2022年关于COVID-19疫苗和治疗方法的报告。
- 试行关于专利分析的“严肃游戏”，并推出介绍专利分析的新远程学习课程。
- 试行新产品开发与公有领域发明工具包的多媒体数字培训包。
- 推产权组织生命科学利益攸关方能力建设一揽子计划，支持学术和商业机构提高能力，通过有效利用知识产权制度、知识产权管理和技术转让，应对大流行病等生命科学挑战。该一揽子计划将包括生物技术领域的技术转让入门手册、化学和生物技术领域的专利检索指南、与医药和生物技术相关的发明公开要求和保护、与公共卫生有关的知识产权政策中的社会责任原则、学术机构中对社会负责的知识产权商业化，以及遗传资源领域的许可工具包。
- 发布《知识产权评估一般性指南》和《生物技术部门知识产权评估手册》，以帮助学术机构、政府组织和发明人了解知识产权评估方法在一般情况下的应用，以及特别是在生物技术领域的应用。
- 更新《成功技术许可》手册，增加关于各种知识产权战略和合作开发协议条款的信息，新的重点是中小企业。
- 加强技术转让结构和中介机构的能力，包括通过启动波罗的海国家专家库指导计划。
- 启动连接创意产业和技术转让的新计划，对创意产业技术生态系统进行摸底，认识到增强现实/虚拟现实、云、人工智能、区块链和其他先进技术在音乐、游戏、外观设计、表演艺术和博物馆等领域的潜力。
- 为研究人员和TTO工作人员出版《激励措施指南》，介绍世界各地高校和公共研究机构的奖励和激励政策实例，以促进研究人员和TTO工作人员参与技术转让和商业化。
- 发布产权组织关于高校和科研机构使用版权作品的政策模板，并附有定制指南，帮助学术机构制定版权作品使用的总体框架。
- 开发东盟的区域高校和公共研究机构的机构知识产权示范政策。
- 实施东盟知识产权评估项目，以确定该地区的知识产权评估做法，建立一个共同接受的知识产权评估原则清单，并开发一个知识产权评估工具包，以提高该地区知识产权评估专业人员的能力。

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

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》

2015

- 出版《专利态势报告编制指南》

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

- 以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
- 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

有用链接

产权组织创新与技术支持中心

www.wipo.int/tisc/zh

产权组织技术与创新支持中心名录

www.wipo.int/tisc/zh/search

WIPO INSPIRE

inspire.wipo.int

知识产权和技术转让

www.wipo.int/technology-transfer/zh

高校和研究机构的知识产权政策

www.wipo.int/technology-transfer/en/ip-policies.html

ASPI-专业化专利信息

www.wipo.int/aspi/zh

ARDI-研究促进创新

www.wipo.int/ardi/zh

产权组织eTISC平台

<https://etisc.wipo.int>

专利注册簿门户

www.wipo.int/patent_register_portal

产权组织技术趋势

www.wipo.int/tech_trends/zh

产权组织专利分析

<https://wipo-analytics.github.io>

专利态势报告

www.wipo.int/patentscope/zh/programs/patent_landscapes

技术转让培训需求评估手册和工具包

www.wipo.int/publications/zh/details.jsp?id=4586

WIPO学院远程学习课程

www.wipo.int/academy/zh/courses/distance_learning

TISC网络研讨会

www.wipo.int/meetings/zh/topic.jsp?group_id=327

高校和研究机构知识产权政策数据库

www.wipo.int/technology-transfer/zh/database-ip-policies-universities-research-institutions.html

示范协议

www.wipo.int/technology-transfer/zh/agreements.html

发明人援助计划

www.wipo.int/iap/zh

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）和技术转让办公室（TTO）的年度报告着重介绍了2022年的主要发展和里程碑，重点是90个国家的技术与创新支持中心和技术转让办公室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。