

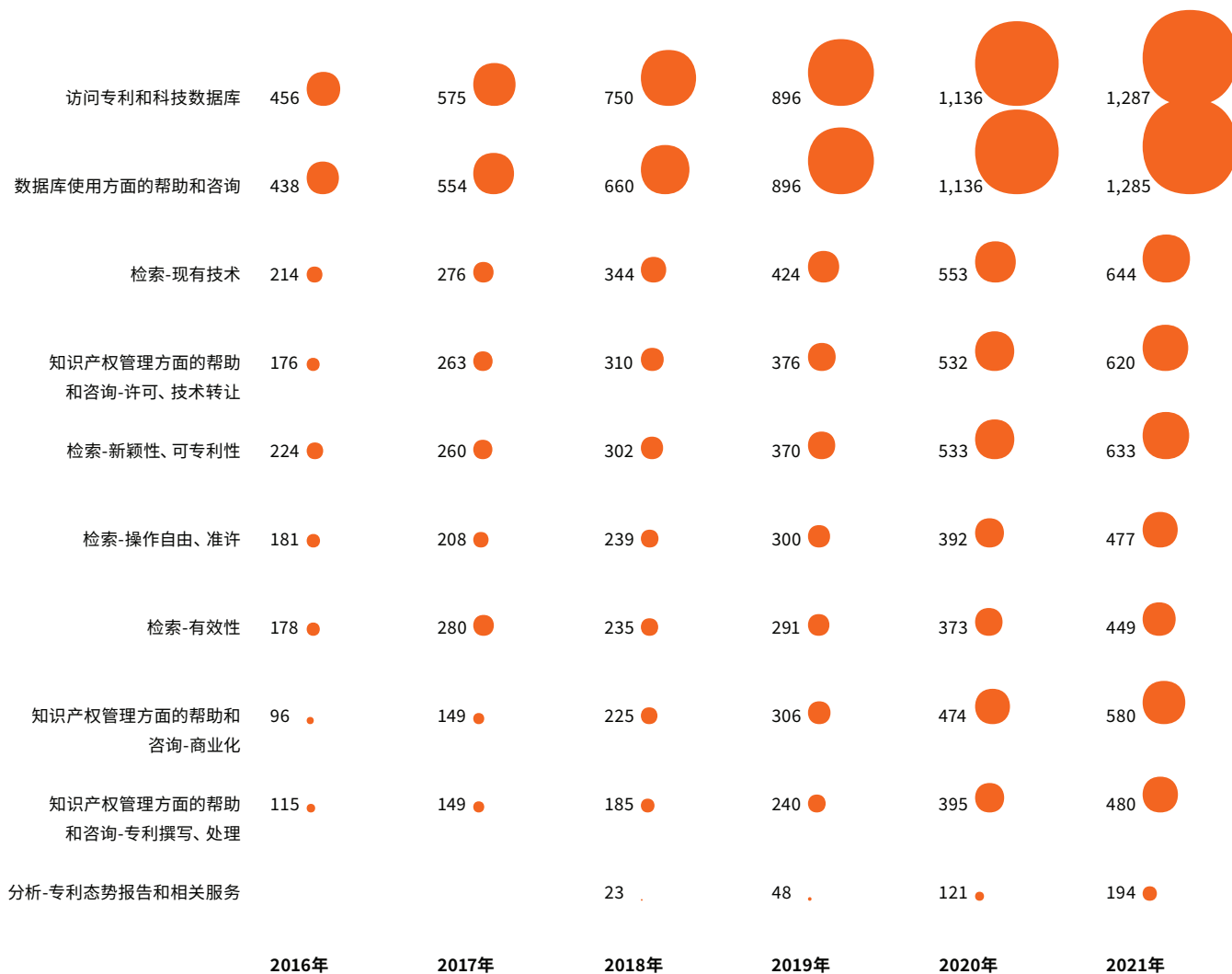


## 1,200多个TISC

TISC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。它们在创新生命周期的不同阶段——从现有技术和新颖性检索到操作自由检索——提供多样化的服务, 以及知识产权管理和商业化方面的建议。通过这种帮助, 使研究人员、发明家和企业家有能力运用战略信息来支持其技术和经济发展。

TISC计划仍在不断发展; 2021年在88个国家中有1,287个TISC。尽管有大流行疫情, 世界各地的TISC仍然取得了非凡的成果。不仅新的TISC得以建立, 现有的TISC也增加了所提供服务的数量和类型, 从使用专利数据库的基本帮助到专利分析、知识产权管理和技术转让领域的增值服务, 不一而足。

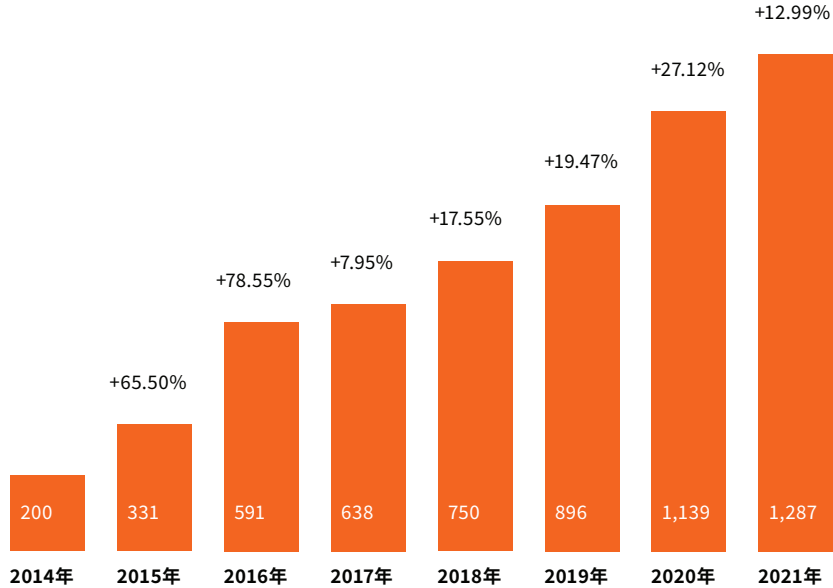
图1. 提供不同类型服务的TISC数量



来源: TISC名录, 2021年

自2009年启动TISC计划以来,已有88个国家(其中有31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。2021年,又有8个国家加入了TISC计划(乍得、加蓬、加纳、莱索托、利比里亚、叙利亚、哈萨克斯坦和土库曼斯坦),还有两个国家(塞拉利昂和苏丹)启动了与产权组织签订服务级协议的程序。现有的TISC网络在2021年也继续扩大(见图2),并且越来越具有可持续性(见图3)。

图2. TISC数量及其随时间的增加情况



来源: TISC名录, 2021年

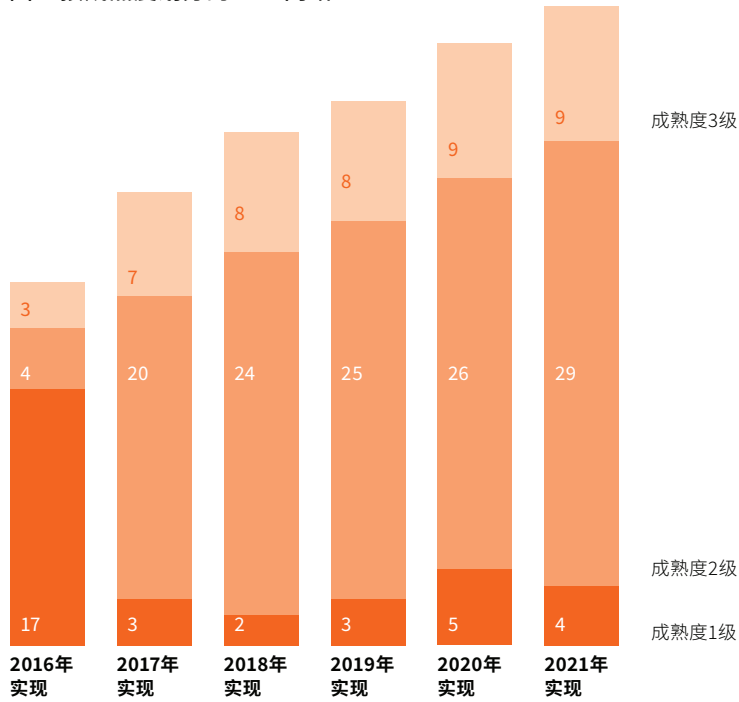
由于TISC网络的可持续性和影响力对其持续发展至关重要,因此定义了成熟度等级,以反映每个国家网络的发展状况和服务提供水平,并提供对未来的发展要求和相应增加的影响力要求的见解。成熟度等级如下:

- 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,产权组织应询问向其提供建议。

在全部88个TISC国家网络中,有42个被认定为在2021年底至少达到了成熟度1级。如图3所示,现有4个网络处于成熟度1级,29个网络处于成熟度2级,9个网络处于成熟度3级。

图3. 按成熟度划分的TISC网络

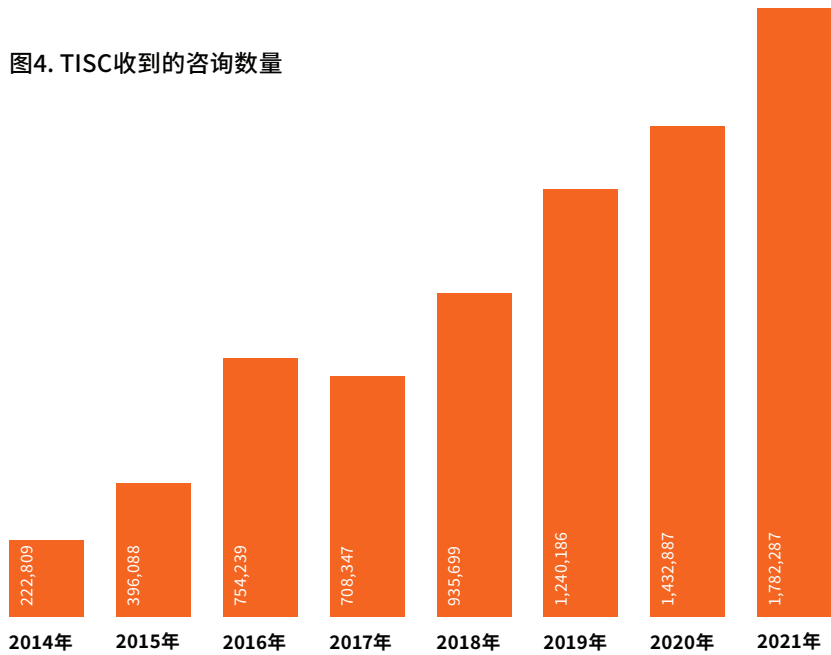


### 国家TISC网络亮点

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2021年估计收到了170万次咨询, 比2020年报告的数字增长了24%。

图4. TISC收到的咨询数量



来源:《进展和需求评估调查问卷》, 2021年12月

**阿尔及利亚:** 2021年新增15个TISC, 使阿尔及利亚的TISC总数达到95个, TISC收到并答复了6,200多次寻求支持和专利检索的请求。

**中国:** 第四批50个TISC在2021年加入TISC网络。中国共建立了101个TISC, 提供创新支持服务, 如专利检索、专利分析、知识产权管理和知识产权商业化。

**哥伦比亚:** 哥伦比亚的国家TISC网络由分布在全国各地的32个TISC组成, 其中有9个区域TISC, 2个TISC建在研发中心, 19个建在高校, 2个建在商会。2021年, 这些TISC收到并答复了11,600多次关于不同知识产权主题和问题的咨询请求。

**哥斯达黎加:** 在本报告所述期间, TISC网络答复了15,400多次涉及各种知识产权类型的咨询, 包括专利、商标、实用新型、工业品外观设计、版权及相关权。

**多米尼加:** TISC网络报告进行了68次专利、工业品外观设计和商标检索, 并答复了450多次与TISC提供的各种服务有关的咨询请求。

**厄瓜多尔:** 2021年, TISC网络进行了52次现有技术检索, 主要是在生物技术、工程、农业化学和制药/化工领域。

**埃及:** TISC网络报告TISC的月访问量增加了30%, 从2020年的500次增加到2021年的600次。

**洪都拉斯:** TISC网络报告为不同的国家创业发展中心提供了24次咨询, 内容涉及各种主题, 特别是专利信息及获取专利和非专利文献。

**约旦:** 在约旦, 对TISC的请求和访问数量比前一年翻了一番, 从每月150次增加到每月300次。

**吉尔吉斯斯坦:** 2021年, 在全国各地区设立的24个TISC收到了来自研究人员、发明人和中小型企业的大量请求, 并答复了429次关于吉尔吉斯斯坦知识产权立法的咨询, 758次关于访问和使用专利数据库的咨询, 267次关于访问非专利信息资源的咨询, 以及65次关于注册和提交知识产权申请的支持请求。

**蒙古:** 2021年, 网络中的15个TISC进行的专利检索数量 (855次) 与前一年 (135次检索) 相比记录了高增长 (超过500%)。

**秘鲁:** 2021年, 秘鲁的TISC向其用户提供了7,900多次服务, 比当年3,000次的目标高出一倍多。该国的TISC有72%提供基本服务, 有42%还提供增值服务。

**沙特阿拉伯:** TISC网络从2020年的27个机构扩大到2021年的38个机构, 2021年记录的月访问量从上一年的41次增加至99次。为了支持TISC管理请求和管理知识和技能的发展, TISC网络还为TISC工作人员推出了一个内部门户。

**乌克兰:** 2021年, TISC网络答复了976次请求和咨询。2021年, 区域TISC对用户的请求作出了713项答复, 而2020年为513次。

## TISC培训和宣传: 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。为应对全球大流行疫情, 许多活动从传统的现场活动转为数字形式。

**阿尔及利亚:** TISC网络组织了90次关于专利数据库和专利信息检索的培训活动, 对1,300多名参与者就这些方面进行了培训。

**不丹:** 不丹知识产权局 (DIP) 作为TISC联络点, 对200多名学生、工程师和企业家进行了培训。TISC的两名工作人员还成功完成了产权组织与瑞典知识产权局 (PRV) 和瑞典国际开发合作署 (SIDA) 共同开办的最不发达国家知识产权高级国际培训课程。

**中国:** 2021年, 中国的TISC网络继续为中小企业、研究人员、学生和其他创新者提供网上和现场培训, 共有16万人参加了培训。共有320名TISC工作人员参加了产权组织的远程学习课程, 1,600多名TISC工作人员参加了关于专利信息、专利分析介绍以及知识产权保护 and 利用的13个在线培训课程。来自不同TISC的800多名与会者还参加了一场TISC研讨会, 就中国TISC网络的发展交换了意见, 并有19个TISC的案例入选中国“知识产权信息服务优秀案例”。

**哥伦比亚:** TISC网络组织了250多次宣传活动, 参与者有6,000多名, 还组织了390多次讲习班, 参与者总数达10,000多名。培训活动包括与专利、商标和工业品外观设计有关的各种主题, 以及与这些主题相关的TISC服务。

**哥斯达黎加:** TISC网络组织了110次与TISC提供的各种服务有关的培训活动, 参与者有300多名。

**古巴:** TISC网络组织了18次培训活动, 涉及与知识产权有关的各种问题, 特别是专利分析、技术转让和支持中小企业制定其知识产权战略。

**厄瓜多尔:** TISC网络在2021年组织了37次培训活动, 有1,200多名专业人员和学生参与。厄瓜多尔研究与教育国家网络 (CEDIA) 作为TISC网络的成员, 还支持在世界知识产权日前后组织了一次知识产权周, 汇聚了该国的知识产权专家和创新者。

**埃及:** 科学研究与技术学院与埃及专利局和当地研究与教育机构合作, 组织了九次网上和现场培训活动和宣传活动, 内容涉及知识产权在创新和经济发展中的作用、专利数据库和专利检索概述以及知识产权商业化。TISC的工作人员中还有80%参加了WIPO学院提供的关于知识产权、专利和专利信息检索的远程学习课程。

**埃塞俄比亚:** 埃塞俄比亚知识产权局的TISC联络点向高校、技术和职业教育培训机构以及主办TISC的研究机构提供了培训, 内容包括知识产权、专利检索、专利撰写和技术转让等广泛主题。本年度有四所高校、一所新的技术和职业教育培训机构以及一所新的研究机构加入了国家TISC网络。

**洪都拉斯:** 2021年, 有200多人受益于TISC网络组织的培训。主题包括访问和检索专利数据库, 支持创新和企业发展(包括TISC联络点加入国家教育体系中的技术创新联络小组), 以及专门针对洪都拉斯初创企业和商业的活动。

**印度:** 2021年开展了787次知识产权宣传活动, 并为印度的TISC网络组织了一次关于知识产权许可的专门培训, 以支持这一领域的知识和能力发展。

**伊朗伊斯兰共和国:** 伊朗伊斯兰共和国的知识产权中心 (IPC) 是国家TISC网络联络点, 自2017年网络建立以来, 已经确定了19个潜在的TISC主办机构, 并组织了多个讲习班, 2021年讲习班以专利撰写为重点。

**约旦:** 除定期培训活动外, TISC网络还为10至17岁的青少年创新者推出了一项工业品外观设计方面的年度竞赛。

**马达加斯加:** 尽管大流行疫情对作为该地区最大网络之一的TISC网络 (有73个TISC) 的活动产生了影响, 仍组织了20次培训和宣传活动。

**马来西亚:** 2021年TISC网络从15个机构增加至19个, 在该国组织并支持了20次培训活动, 主要涉及技术转让、知识产权商业化、知识产权评估和大流行病期间的创新。60多名TISC工作人员还参加了WIPO学院提供的远程学习课程。

**摩洛哥:** TISC网络的1,330名成员, 包括TISC工作人员、研究人员和学生, 通过产权组织的远程学习课程接受了专利 (38%)、专利撰写 (24%)、专利信息检索 (22%)、知识产权管理 (7%) 和其他与知识产权有关的在线课程培训。

**巴基斯坦:** 巴基斯坦知识产权局 (IPO-Pakistan) 作为TISC网络的联络点, 与TISC组织了20次关于知识产权和专利信息的能力建设会议。该网络在2021年吸引了7所新的高校, 使巴基斯坦的TISC总数达到46个。

**秘鲁:** 到2021年底, 有62名TISC工作人员接受了关于专利信息、专利检索和其他知识产权相关方面的培训。

**俄罗斯联邦:** TISC网络庆祝建立十周年, 并组织了一次在线会议, 讨论如何加强合作和TISC工作人员的专业成长, 以及如何在2022年提高TISC的服务水平。此外, 还举办了俄罗斯联邦国家TISC之间的在线教育项目竞赛, 以提高对互联网上知识产权的认识; 7个TISC (别尔哥罗德、沃洛格达、沃罗涅日、卡卢加、库尔干、下诺夫哥罗德和乌赫塔) 提交了申请。在这一年中, 总共还举行了14次网络研讨会, 参与者达3,000多名。

**沙特阿拉伯:** 2021年, 向TISC工作人员提供了超过36个知识产权方面的专业在线培训项目, 参与者超过1,000名。还与沙特知识产权局 (SAIP) 学院共同制定了约10项专业培训计划。SAIP还组织了知识产权诊所, 以支持TISC工作人员的知识和技能发展, 包括专利撰写、申请、许可、商业化和数据库检索, 并鼓励TISC工作人员参加WIPO学院远程学习课程。2021年, 就参加这些课程的TISC学员人数而言, 沙特阿拉伯位居第三。

**突尼斯:** 2021年有12个新的TISC, 使TISC的总数达到22个, 组织了6次关于专利数据库和专利信息检索的现场研讨会, 培训了100多名学员。

**乌克兰:** 2021年, 中央TISC组织了13次活动和网络研讨会, 地方TISC组织了39次各种活动和培训活动。TISC网络还推动乌克兰机构参与Research4Life这一多个联合国机构的联合倡议, 包括产权组织的“获得研究成果促进发展创新” (ARDI) 计划, 这一计划旨在帮助低收入国家的机构获取学术和专业同行评审内容。

**乌兹别克斯坦:** 随着2021年8个新的TISC建立, 网络成员总数达到28个, 组织了47次培训研讨会, 对TISC工作人员进行了专利数据库和专利信息检索方面的培训, 并加强其对专利撰写和申请程序的了解。

## 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网络变得更有效率, 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, 并正在讨论加强其他地区, 如阿拉伯国家和中亚国家之间的区域合作。

2021年9月, 产权组织与吉尔吉斯共和国部长内阁下属的国家知识产权与创新局 (Kyrgyzpatent) 合作, 举办了**中亚国家TISC网络发展次区域在线会议**。来自哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦的代表参加了会议, 并分享了建立和管理国家TISC网络的经验和教训, 以期增加该区域TISC网络之间的交流。

10月, 产权组织与危地马拉知识产权局合作, 为**中美洲和多米尼加区域网络 (CATI-CARD)** 的成员——哥斯达黎加、多米尼加、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、尼加拉瓜和巴拿马——举办了一次虚拟培训课程。课程的重点是操作自由检索和运用公有领域的发明, 以数字教学资源 (例如产权组织的各项指南) 作为支持材料。70多名学员 (主要来自代表不同国家网络的高校和研发中心) 参加了课程学习。



2021年的标志性事件还有与**中国国家知识产权局(国知局)**合作,于11月29日至12月1日以虚拟形式联合举办了首届全球TISC会议。来自98个国家的950多名与会者参加了会议,会议探讨了TISC在促进技术转让方面的作用,以及对于全球各社群所面临的社会和经济问题,提供基于技术的解决方案所能作出的贡献,来自TISC网络、学术界、产业界的领军专家和代表和技术转让架构中的创新从业者发表了观点。会议也提供了一个分享经验和最佳做法的机会,以期提高TISC的有效性和可持续性,并探讨了如何深化它们在全球范围内的联系。在虚拟的全球TISC会议上发布的一个可在线观看的视频还汇编了来自25个国家的100多个TISC的祝贺和致辞。

双边倡议也加强了TISC网络的合作,这其中的一项倡议是**俄罗斯和吉尔吉斯TISC网络**之间的协作,由俄罗斯联邦TISC协会支持在吉尔吉斯斯坦举行“知识产权作为教育质量和高校科技密集型技术发展经济的调节器”圆桌会议。俄罗斯联邦工业产权局(FIPS)还与自治性非营利组织“微工业化教育”(ANO“eNano”)共同组织了一次主题为“知识产权保护战略:查明并解决问题,建立一个管理系统”的在线研讨会。

## 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。

从研究和开发到知识产权创造、产品和服务设计以及价值创造,TISC提供了一系列服务,可以使包括中小企业在内的创新者在创新过程的各个阶段受益。

在2021年4月26日世界知识产权日公布了案例研究,讲述了全球中小企业利用知识产权建立更强大、更有竞争力和复原力的企业的故事,揭示了中小企业在经济中的关键作用。

其中一个案例研究是关于青岛爱博检测科技有限公司如何从青岛市知识产权事务中心的支持中广为受益的,它是一家位于**中国**青岛的中小企业,生产和销售医疗器械、生物检测产品和体外诊断试剂。该公司从其知识产权中产生了价值,并使知识产权成为其商业模式的核心组成部分,拥有31项已授权专利和实用新型,以及13项正在处理中的申请。通过将知识产权转化为获得财政支持的资本,该公司实现了稳健和可持续的发展(点击此处阅读案例研究全文)。

**阿尔及利亚:** 2021年,50%的专利申请以及65件商标申请和外观设计申请是在TISC的支持下提交的。

**贝宁:** 贝宁的TISC网络为创新者和初创企业组织了关于创意、创新和知识产权商业化的培训,并在全国范围内开展了多项宣传活动,在TISC的支持下,2021年提交的专利和商标申请数量都有增长。

**中国:** 中国的TISC网络致力于支持发明人提交专利申请和其他知识产权申请。例如,江苏大学的TISC支持它的一个农业设备研究团队设计了8项专利组合,提交了125件国内专利申请和16件《专利合作条约》(PCT)申请。海南师范大学国家大学科技园的TISC提供了企业提交商标、专利和实用新型申请的免费服务。广东省知识产权保护中心的TISC帮助187家企业获得了地理标志,涵盖广东省14个市的35种产品。

**哥伦比亚:** TISC网络在2021年提交了109件专利申请、259件工业品外观设计申请和1,972件商标申请。

**哥斯达黎加:** 在哥斯达黎加,通过TISC网络在不同技术领域(化学、机械、医药和新仪器)提交了627件新的专利申请。

**多米尼加:** 2021年,TISC网络提交了10件新的专利申请和实用新型申请。

**厄瓜多尔:** 通过TISC向国家知识产权局(SENADI)提交了9件专利申请、1件实用新型申请和3件工业品外观设计申请。

**印度:** 2021年,提交了332件专利申请——自2020年以来增加了23%。此外,还提交了403件商标、外观设计权和版权申请。

**约旦:** 2021年,居民提交了39件专利申请和17件PCT申请。

**摩洛哥:** 2021年, 在摩洛哥TISC的支持下, 提交了150多件专利申请 (包括国家申请和PCT申请)。

**巴基斯坦:** 2021年, 巴基斯坦本土发明人提交了422件专利申请, 其中184件由TISC网络内的机构提交。

**秘鲁:** 2021年在TISC的支持下提交了295件居民专利申请。

**菲律宾:** 菲律宾TISC的知识产权申请从2020年的低迷中反弹, 接近大流行疫情前的水平, 2021年有1,208件申请, 其中197件为专利, 565件为实用新型, 96件为商标, 69件为工业设计, 281件为版权。菲律宾的TISC成功实现了64项知识产权资产的商业化, 包括15项专利。

**南非:** 2021年, 在TISC网络的支持下, 居民提交了1,000多件专利申请和900多件外观设计申请。

**乌干达:** 在乌干达, 虽然由于大流行疫情的影响, 专利申请总量有所下降, 但是实用新型的申请和授权量报告了增长。

**乌克兰:** 向中央TISC提出的请求中, 约有一半 (49.8%) 是关于商标权的, 其余包括涉及中小企业经营的问题 (资金来源、产品分销、域名纠纷等) 和其他知识产权问题。

**乌兹别克斯坦:** TISC在2021年提供了关于知识产权申请的建议和300多次咨询答复, 在TISC的支持下提交了262件专利申请, 有104件被授予专利权。

## TISC在扩大服务深度和广度

可持续的国家TISC网络数量和对TISC服务的需求都在不断增长。同时, TISC一直在扩大服务范围, 以帮助当地用户在创新的各个阶段更好地发挥创新潜力。特别是技术转让、商业化和知识产权管理支持服务正在创造真正的价值, 帮助当地研究人员、发明人和企业家将发明推向市场的TISC倡议数量的增加就是证明。

**博茨瓦纳:** 除了博茨瓦纳创新枢纽为TISC网络组织的知识产权和商业培训外, TISC还就产权组织培训需求评估 (TNA) 手册和工具包 (见有用链接部分) 开展了首次培训活动, 以帮助它们评估知识产权管理和技术转让领域的培训需求, 并为参与国家创新价值链的各利益攸关方制定培训计划。

**中国:** 国家TISC网络继续积极促进知识产权的商业化和利用。2021年, 中国的TISC接收并完成了3,000多项技术转让。云南省科学技术情报研究院的TISC还开发了“中国-南亚东南亚国际技术转移交易平台”, 以加强国内外企业、研究机构、高校和技术专家之间的合作。

**古巴:** 国家TISC网络报告, 编写了关于电子、废物处理、石油、化学、公共卫生和药品以及可再生能源等领域现有技术检索的专利态势报告。

**厄瓜多尔:** 厄瓜多尔国家研究和教育网络 (CEDIA) 是国家TISC网络的重要成员, 定期出版技术观察杂志 (CONNECT), 监测各个科技领域的发展, 为研究、商业和政策决定提供信息, 并支持这些领域的技术转让。

**几内亚:** 工业产权和科技创新局和几内亚马穆高等技术学院 (IST) 在有80多个产权组织成员国参加的发展与知识产权委员会 (CDIP) 第二十七届会议 (混合形式) 上, 分享了开发有助于在非洲抗击2019冠状病毒病的自动健康保护套件方面的经验。

**印度:** TISC在印度各地的学术机构中建立了88个知识产权单元。设在维萨卡帕特南的国家研究发展公司的TISC签署了13项技术转让协议。2021年, 旁遮普邦科技理事会 (PSCST) 主办的TISC成功地将“混合窑”专利技术转让给20个工业伙伴。

**吉尔吉斯斯坦:** TISC将在实施Kyrgyzpatent项目中发挥积极作用, 该项目旨在发展基于吉尔吉斯斯坦大学和研究机构的商业孵化器和创业加速器, 以支持青年创新项目和创业公司。

**马达加斯加:** TISC网络评估了235种药用植物, 其中76种用于治疗呼吸道疾病, 159种用于治疗腹泻。



**摩洛哥:** 在摩洛哥的53个TISC中,有7个加入了旨在发展技术转让和商业化领域增值服务的《TISC 2.0公约》。在2020年与四家机构成功开展试点项目之后,高校和研究中心的知识产权政策也是摩洛哥2021年行动计划的核心。2021年,14家机构在起草知识产权政策方面得到了支持。TISC的11名工作人员还在产权组织发明人援助计划的框架内提供了关于专利撰写的无偿法律援助和支持,该计划旨在帮助摩洛哥等参与国中经济能力有限的发明人。

**巴基斯坦:** TISC为TISC主办机构的研究人员开发的31种产品/技术/外观设计的商业化做出了贡献,包括提供知识产权保护和管理战略方面的建议。

**秘鲁:** 随着TISC专利活动的增加,TISC网络将越来越多地把培训重点放在技术转让、知识产权商业化和营销方面,并将加强与产业界的伙伴关系,实现符合市场需求的技术转让。

**菲律宾:** 菲律宾知识产权局 (IPOPHL) 推出了ITSO 2.0计划,为菲律宾TISC的运作提供了新的指导方针,并根据提供的服务和取得的成果,将TISC分为铜、银、金和白金级组别。白金组别的TISC必须撰写并提交至少7件专利,并成功实现知识产权资产商业化,2021年有9个TISC符合这一要求。菲律宾的TISC在2021年成功地商业化了64项知识产权资产,包括15项专利。高等教育委员会为菲律宾国立大学和学院推出了新指南,支持和奖励知识产权保护和商业化,预计将与所有TISC主办机构现有的机构知识产权政策一道,加强知识产权申请提交和商业化。

**俄罗斯联邦:** TISC致力于履行与俄罗斯联邦各地区创新和技术发展有关的协调职能,包括研究相关地区的技术状况,评估进一步融资的潜在技术领域,并打造高科技产品(商品和服务)的行业(市场)预测系统。

**南非:** 2021年有两个新的TISC加入网络,使总数达到18个,还有15个正在筹备中,该网络将TISC工作人员的培训重点放在知识产权商业化和技术转让上,并为该领域的未来发展制定了路线图。

**乌克兰:** TISC的工作人员作为专家参与了创建知识产权商业化数字平台的项目,并参加了经贸部改革支持小组、数字转型部和国有企业“Prozorro”之间的联合讨论。