



## 经济及社会理事会

Distr.: General  
2 September 2015  
Chinese  
Original: English

### 亚洲及太平洋经济社会委员会 贸易和投资委员会

#### 第四届会议

2015 年 11 月 4 日至 6 日，曼谷  
临时议程\* 项目 6(a)

#### 关于区域机构开展活动的报告：亚洲及 太平洋技术转让中心

## 亚洲及太平洋技术转让中心开展活动的报告

### 秘书处的说明

#### 内容提要

秘书处在贸易和投资领域的工作与两个区域机构的工作密切相关并得到其支持，即亚洲及太平洋技术转让中心和可持续农业机械化中心。本文件审查了亚太技转中心 2013-2015 年期间所开展的活动和实现的产出，并重点介绍了针对本区域成员国的请求所拟定、有助于积极协助实现该中心愿景的今后工作领域。目前技转中心的活动大体围绕以下三个专题领域：科学技术和创新；技术转让；技术情报。技转中心根据这些专题领域所开展的活动旨在：建设中小型企业的技术转让能力；加强国家创新系统；建立机构合作机制以推广可再生能源技术；推动关于可持续农业技术和改进市场联系的知识转让；提高研究机构在新的和正在出现的技术领域（如纳米技术）管理研发活动的的能力；以及通过提供技术信息服务和开展研究和分析工作增强利益攸关方的技术情报。

\* E/ESCAP/CTI(4)/L.1。

# 目 录

	页 次
一. 导言 .....	2
二. 2013-2015 年期间开展的活动 .....	2
A. 为促进可持续发展构建一个扶持科学技术和创新的环境和创新系统 .....	2
B. 通过在区域和次区域建立相互联系以实现技术转让 .....	8
C. 技术情报 .....	12
三. 未来的重点领域和方案 .....	14
四. 提请委员会关注的事项 .....	15

## 一. 导言

1. 亚洲及太平洋技术转让中心自 1977 年创建以来一直致力于为亚太区域各国建设技术能力提供服务。中心持续不断协助成员国注重促进国家创新系统，为中小型企业提供技术转让支助服务，推广可再生能源技术和纳米技术等重要的新兴技术，以及提供技术情报帮助成员国应对当今不断变化的商业和技术环境所带来的挑战。在这些领域中，技转中心在 2013-2015 年期间实施了对本区域直接相关的一系列方案，包括涉及 16 个成员国的 34 项能力建设活动，这些国家是阿富汗、孟加拉国、不丹、柬埔寨、中国、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、老挝人民民主共和国、马来西亚、缅甸、尼泊尔、巴基斯坦、菲律宾、斯里兰卡和泰国。在 25 个伙伴机构的参与之下开展的这些活动的主题重点在于：促进国家创新系统；制订国家科学技术和创新战略和举措以强化扶持环境，包括建立创新生态系统以推广可持续能源选择；为中小型企业提供技术转让支助服务；推动建立可再生能源技术和纳米技术等重大新兴技术的创新系统；推广可持续农业技术及改进市场联系；以及通过开展规范和分析研究提供技术情报，传播技术信息，建立网络联系并交流技术管理相关经验。

2. 技转中心还与本区域技术上和经济上更为发达的国家构建紧密的伙伴关系，通过开展南南合作侧重于协助亚太区域最不发达国家、内陆发展中国家和太平洋岛屿发展中国家建设并加强能力。因该中心能力建设活动而受惠的最不发达国家包括阿富汗、孟加拉国、不丹、柬埔寨、老挝人民民主共和国和尼泊尔。

## 二. 2013-2015 年期间开展的活动

### A. 构建扶持科学技术和创新的环境及创新系统以促进可持续发展

3. 联合国成员国正在讨论中的 2015 年后发展议程的重点，在于为了今世后代而推动、并均衡地统筹兼顾可持续发展的经济、社会和环境层面。2015 年后可持续发展目标草案中的目标 9 是“建设有复原力的基础设施、促进具

有包容性的可持续产业化并推动创新”。这与该中心的“科学技术创新促进可持续发展”战略领域相吻合，并特别强调国家各级技术创新系统的重要性。具体而言，拟议的目标 17 旨在“加强实施手段，重振可持续发展的全球伙伴关系”。这一大目标下的具体目标之一是针对科学技术和创新工作以及提供科学技术和创新加强南北、南南、三角区域和国际合作，以及按共同商定的条件加强知识共享，包括为此改进尤其是联合国层面的各个现有机制之间的相互协调，并采用业经商定的全球技术便利化机制；而另一个具体目标是到 2017 年，促成最不发达国家技术库及科学技术和创新能力建设机制得以全面投入运行。因此，中心势必要为亚太区域国家推动和加强科学技术和创新促进可持续发展发挥关键作用，尤其强调开展南南合作。计转中心的科学技术和创新能力建设活动将目标锁定于技术创新主要行为方，即政府、产业、研发机构及学术界，促使它们制定自身的通盘做法，努力实现面向科学技术和创新的国家可持续发展目标。

4. 中心围绕以下领域开展了 17 项能力建设活动：国家创新系统；制订科学技术和创新战略；纳米技术的研发管理；加强可持续的能源扶持环境。通过开展这些活动，950 多名高层政策制定者、研发机构、学术界及其他相关利益攸关方交流了知识和经验教训，提高了它们在科学技术和创新各个领域的能力。

## 1. 加强亚太区域的国家创新系统

5. 在印度政府科学和技术部科学和工业研究司的支持下，该中心的国家创新系统方案于 2005 年启动。中心正在实施 2010 年所启动项目的第二阶段，它旨在推动亚太区域的国家创新系统。该项目的目标是协助参与国家加强由其各自确定的国家创新系统的具体要素。在这个两年期期间，中心协助各国为政策制定者、产业、大学、研发机构和其他相关利益攸关方开展能力建设活动，领域包括：制订和实施战略性政策和方案；管理技术企业孵化器；强化可持续能源选项的扶持环境和战略；促进以技术为基础的创业；开发新的和正在出现的技术。第二阶段的一个主要特征是使若干具有特别需求的国家参与工作，它们是：阿富汗、孟加拉国、不丹、柬埔寨、老挝人民民主共和国、缅甸和尼泊尔。

6. 下文扼要介绍了所开展的活动，并详尽介绍了外联活动及取得的成果：

(a) “孟加拉国农业技术创新系统：机会与挑战”国家讲习班于 2014 年 9 月 2 日至 3 日在达卡举行，合作方为“南亚和东南亚可持续农业技术改进市场联系知识转让网络”（亚洲知识转让网络）项目的南亚组成部分下与孟加拉国农业研究理事会。活动旨在协助创新系统主要行为体（政府的政策制定者、研发机构、学术界和产业）加深了解孟加拉国目前的农业技术创新系统，其目标在于对如何加强系统提出具体建议。讲习班的参与者包括来自孟加拉国农业研究理事会、孟加拉国农业研究所和农业部的工作人员，来自孟加拉国几所农业大学的科学家和研究人员以及在孟加拉国参与推广可持续农业发展的非赢利组织的代表。在活动期间，中心推广了技术创新的理念，详细阐述了国家创新系统的概念框架以及农业部门技术创新的各个方面和相关性。孟加拉国的高级政策制定者加深认识到强化国家农业技术创新系统工作的必要性；

(b) 亚太经社会与中国发明家和技术利益攸关方关于“技术推动可持续发展”的磋商会议于 2014 年 11 月 20 日在中国昆山举行。会议推动了中国发明协会、中国科学技术部和相关技术利益攸关方之间的讨论。亚太经社会的官员介绍了经社会 2015 年后可持续发展议程中关于技术推动的设想和使命，并就制订国家或区域科学技术和创新及技术转让战略以实现技术推动交流了的观点。会议还探讨了为支持亚太经社会实施技术推动方案或活动而开展合作、建立伙伴关系和交流资源的可能性；

(c) 关于采取立足循证的科学技术和创新方式实现可持续发展的资深政策制定者会议于 2014 年 11 月 26 日在科伦坡举行，这次会议与技转中心理事会年度会议以及由亚太经社会贸易和投资司举办的“亚太贸易和投资周”联合举行。在会议期间，来自孟加拉国、中国、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、巴基斯坦、菲律宾、大韩民国、斯里兰卡、泰国和越南主管科技问题的部委的高级政策制定者介绍了它们目前为制订立足循证的科学技术创新政策所采取的方法，并且集思广益地谈到它对于实现 2015 年后可持续发展目标所发挥的重要作用。会议举行了关于亚太区域国家以循证方式制定科学技术创新政策及其治理问题的小组讨论，并使与会者有机会制订迈向未来的举措。会议的与会者进一步认识到亚太国家采取科学技术创新方法对于实现其各自的国家发展议程的重要性。

7. 下文介绍了另外两项值得关注的活动：

(a) 关于立足技术创业发展和商业化问题讲习班将于 2015 年 10 月 27 日至 28 日在德黑兰举行，由伊朗科学技术研究组织与技转中心和环印度洋地区合作联盟区域科学技术转让中心联合举办。伊朗伊斯兰共和国认识到以知识为基础的创业对于就业、增长和可持续发展所做的贡献，举办讲习班的主要目的是与参会各国交流最佳做法和所汲取的教训，从而解决创立新型商业模式、制订旨在推动创业发展的实际政策和措施等等相关问题。讲习班还将探讨用于发展以技术为基础的创业的各种设想、模型和基础设施；

(b) 亚太国家创新系统在线资源中心。设立这一在线知识平台旨在为科学技术和创新利益攸关方提供机会，交流加强国家创新系统各种事宜的政策方针和经验，这一平台的最新内容包括中心科学技术和创新或国家创新系统工作方案领域中有关活动产出和成果的信息（截至 2014 年 10 月）。用户可以查阅和下载国内专家和内部专家所作的介绍，以及区域和国家讲习班、会议和国家创新系统论坛的相关报告。此外，现在还可以通过在线资源中心查阅印度尼西亚和老挝人民民主共和国的可持续能源的战略和报告。

## 2. 为最不发达国家制定关于国家科学、技术和创新战略和举措的指导原则

8. 亚洲及太平洋技术转让中心和大韩民国科学和技术政策研究所一直努力将它们持续开展的方案活动相互结合，协助老挝人民民主共和国和尼泊尔分析其科学技术和创新框架的现状并制订战略，从而为立足科学技术和创新的国家发展加强国家创新系统扶持环境。老挝人民民主共和国利用科学技术和创新战略促进减贫的报告已于今年发布，并在该国科学技术和创新利益攸关方之间广为传播，旨在推动开始采取举措实施这些战略。这份报告很快将上载于 [www.nis.apcett.org](http://www.nis.apcett.org)。

9. 另一项有助于编写报告的活动是老挝人民民主共和国政策制定者就科学技术和创新战略规划以及制订路线图的问题进行集思广益。2014年5月26日至27日在万象举行了老挝人民民主共和国创新系统会诊以及科学技术和创新行动计划讲习班。讲习班审议了技转中心和科学和技术政策研究所关于老挝人民民主共和国的科学技术和创新会诊的研究结果以及战略制订及各种主要方面，包括背景和指导原则、科学技术创新的战略规划、战略性研发和确定优先工作、人力资源开发方案、战略性科学技术和创新的治理、以及为老挝人民民主共和国科学技术和创新战略、政策和方案筹集资金。技转中心分享了自身的经验，并介绍了有关由联合国发展账户项目主导的关于当前技术扶持环境和创新生态系统的初步评估研究的结果，并特别提到了老挝人民民主共和国的可持续能源问题。来自大韩民国和中国台湾的国际专家和顾问向老挝人民民主共和国主要部委和国家机构的代表介绍了他们对于老挝采取的政策和方案的看法。

### 3. 加强扶持环境，包括设立可持续能源选项创新生态系统

10. 2014年7月，亚太技转中心和亚太经社会环境与发展司开展南南合作，完成了由联合国筹资的关于负担得起和可利用的可持续能源项目的实施工作。亚太技转中心的活动重点在于协助印度尼西亚和老挝人民民主共和国制订其国家战略，以加强其扶持性环境和技术创新生态系统。为了实现这一目标，这些国家的国家顾问制定运用国家评估框架，收集和整理国家可持续能源现状、技术扶持环境和创新生态系统、扶持性的商业环境和生态系统、采用旨在推广可持续能源技术的商业模式、南南合作和案例研究的相关信息。根据评估结果以及其他国家的经验，编写了印度尼西亚和老挝人民民主共和国的国家战略报告草稿。在两个国家举行的国家磋商讲习班上审查和最后敲定了这些报告。

11. 下文扼要介绍了与上述项目相关的活动，并详述了开展的外联活动以及取得的成果：

(a) 老挝人民民主共和国关于可利用和负担得起的可持续能源的国家利益攸关方讲习班于2014年2月11日至12日在万象举行，由老挝人民民主共和国科学技术部技术和创新司合作举办。来自老挝人民民主共和国和其他发展中国家的政府部委和司局的政策制定者和专家聚集一堂，交流了他们在通过加强扶持技术发展的环境和技术创新生态系统以推广可持续能源产品和服务方面的经验。讨论的重点在于为电网服务范围之外的城市和农村地区人群实施可持续能源项目和方案方面所面临的挑战和机遇。与其他发展中国家交流经验有助于为老挝人民民主共和国制订能源战略；

(b) 2014年2月21日至28日举行了老挝人民民主共和国高级政策制定者的可持续能源考察旅行，由中心与印度、尼泊尔和泰国的国家协调人合作举办。在对这三个国家进行考察旅行期间，与政策制定者、监管人员、可持续能源企业 and 非政府组织之间举行了一系列会议，同时开展实地参观。对老挝人民民主共和国的高级政策制定者从以下方面进行了评估：(a) 竞争性市场及私营部门对交付可持续能源产品和服务的作用及必要性；(b) 政府为最终用户和能源服务供应商提供专项财政支持和奖励措施、从而创造对可再生能源产品和服务的市场需求的多种途径；(c) 为最终用户和能源服务供应商的利

益而监管市场的必要性；(d)非政府组织在通过与私营实体和政府实体开展合作实现为离网社区提供负担得起和可利用的可持续能源的目标方面所发挥的作用；

(c) 印度尼西亚关于可利用和负担得起的可持续能源选择的国家利益攸关方讲习班于 2014 年 3 月 19 日至 20 日在雅加达举行，由印度尼西亚科学研究所合作举办。讲习班上介绍了关于扶持性环境和技术创新生态系统的国家评估框架，之后举行了讨论会，发展中国家交流了它们在此方面的经验以及在推广可持续能源产品和服务方面的经验。讲习班汇聚了来自中国、印度和印度尼西亚的可持续能源专家、政策制定者、商业利益攸关方和社区代表，并吸收借鉴了几个国家正在探讨的营造扶持环境推广各种可持续能源选项的例子；

(d) 关于提高可持续能源选择的承付能力问题的印度尼西亚国家战略磋商讲习班于 2014 年 5 月 12 日至 13 日在雅加达举行，由与印度尼西亚科学研究所合作举办。讲习班讨论了印度尼西亚国家可持续能源扶持环境和技术创新生态系统评估的主要结果，与会者还在集思广益会上讨论了印度尼西亚国家战略报告草稿。巴西、马来西亚和菲律宾的高级政策制定者交流了他们在交付负担得起的可持续能源选择的政策方针和商业模式方面的经验。讲习班期间提出了若干项建议，其中一项是设立由国家能源理事会主持和协调的可再生能源委员会，以加强政府各个部委和司局间的协调；

(e) 为帮助老挝人民民主共和国制订使其可持续能源选择更为负担得起的国家战略的磋商讲习班于 2014 年 5 月 15 日至 16 日在万象举行的，由老挝人民民主共和国科学和技术部技术创新司合作举办。讲习班介绍了该国可持续能源扶持环境和技术创新生态系统评估工作主要结果，讨论了可持续能源选择的开发和推广的国家战略报告草稿。来自阿富汗、印度和尼泊尔的高级政策制定者交流了各自在提高对可持续能源选择的承付能力和利用能力方面的国家做法，而国际可再生能源机构介绍了它们实施的方案以及它们为国家在推广可持续能源选择方面提供协助的情况。来自老挝人民民主共和国的与会者加深了解了发展中国家采取的政策方针以及为了交付负担得起的可持续能源选择而设立的支助机制和成功商业模式；

(f) 亚太经社会关于可持续能源选项知识普及的讲习班于 2014 年 6 月 24 日至 26 日在曼谷举行。与会者包括项目伙伴、目标国家的政策制定者以及涉及项目三个组成部分的国家专家，这三个组成部分是：技术和创新生态系统(技转中心工作的组成部分)、太平洋区域数据库以及负担得起的资源节约型住房理念(亚太经社会工作的组成部分)。讲习班推动了讨论和同行交流，从而增进了对于项目三个组成部分及其相互联系的理解，评估了项目可能取得的成果和产生影响，确定了在落实战略文件方面的潜在合作领域和行动。在讲习班结束时制订了一份有关学习要点和建议的综合清单，用于今后制订提高可持续能源承付能力的方案和政策。讲习班第三天，根据泰国能源部的建议，与会者参观了邦嘉石油上市有限责任公司的邦嘉太阳能和邦嘉生物燃料分公司，以及位于泰国巴吞他尼兰实的 Sang San Klong Rangsit 社区。

#### 4. 推动新技术和新兴技术的创新系统

12. 技转中心为亚太经社会成员国政策制定者、研发机构、研究人员和中小型企业等相关利益攸关方实施了旨在加强纳米技术研发管理能力的活动。根据这项方案，利益攸关方交流了相关知识、经验和最佳做法，以加强其研发管理能力以及提高纳米技术增值产品的开发和商业化方面的市场竞争力。在报告所涉期间，技转中心开展了两项区域能力建设活动和四次国家能力建设活动，包括 254 名女性在内的 500 多名专业人员从这些活动中受益，他们来自范围广泛的组织，包括成员国政府部委和司局、研发机构和中小型企业。下文介绍了所开展的活动及其产出：

(a) 设立了“亚太纳米技术研发管理网络” (<http://nanotech.apcitt.org>)，以宣传方案产出、相关信息并推动本区域网络联系；

(b) 最后敲定和分发了《关于纳米技术研发管理主要问题的手册：亚太视角》（通过上述网站和举行能力建设讲习班），从而为本区域利益攸关方提供纳米技术帮助。《手册》涉及以下各项问题：即 (a) 纳米安全、标准化和认证；(b) 知识产权的保护和定价；(c) 研发成果的商业化；

(c) 2013 年纳米马来西亚：加强纳米技术领域研究人员和研究经理的研发管理能力大会、博览会和国家讲习班，于 2013 年 12 月 10 日至 13 日在马来西亚马六甲举行，马来西亚科学技术创新部国家纳米技术理事会合作举办。11 位来自印度、印度尼西亚、巴基斯坦、菲律宾、大韩民国和泰国的国际专家以及 19 位马来西亚专家在讲习班上交流了知识、经验和良好做法。约 160 名与会者，包括大学和研发机构的研究人员、研究经理人员、技术许可证事务官员以及来自私营部门的代表接受了以下方面的培训：纳米安全、标准化和认证；知识产权的保护和定价；研发成果的商业化；

(d) 关于检测、标准化和认证纳米材料和纳米产品的专家组会议于 2014 年 7 月 23 日在马尼拉举行，由菲律宾科学技术部技术应用和推广研究所合作举办。来自 9 个成员国（即印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、巴基斯坦、菲律宾、大韩民国，斯里兰卡和泰国）的 12 位专家到会，交流了在检测和认证纳米材料和纳米产品方面的国家经验和良好做法，审议了监管和体制支持框架方面的主要问题和存在的差距，制订和采用纳米材料和纳米产品的标准、鉴定、检测、评估、加标签和认证流程方面的挑战。主要建议有：协助成员国制订纳米安全路线图；推动制订关于纳米毒性评价或评估的区域举措；提供、汇编和传播关于政策、监管和体制支持框架的信息；编制分析工具的目录或数据库；

(e) 关于在纳米技术领域加强研究人员和研究经理的研发管理能力的讲习班于 2014 年 2 月 25 日至 26 日在德黑兰举行，由伊朗科学技术研究组织协办。通过这一讲习班，亚太技转中心帮助加强伊朗伊斯兰共和国纳米技术利益攸关方的研发管理能力。来自伊朗伊斯兰共和国各个部委、司局、研发机构、大学和产业的 117 名目标参与者参加了讲习班。来自印度、巴基斯坦、大韩民国、新加坡和泰国的八名国际顾问以及来自伊朗伊斯兰共和国的五名专家在讲习班期间交流了他们的知识、经验、案例研究和良好做法。与

会者加深认识和了解了纳米安全、标准化和认证；知识产权的保护和定价；纳米技术研发成果商业化；

(f) 关于纳米技术研发管理重要内容的利益攸关方讲习班于 2014 年 7 月 24 日至 25 日在马尼拉举行，菲律宾科学技术部技术应用和推广研究所协办。通过参加讲习班，各种政府机构和私营部门机构增进了对于纳米技术研发管理的理解和认识。来自 9 个国家（即印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、巴基斯坦、大韩民国、斯里兰卡和泰国）的 11 位国际专家、来自菲律宾的 2 位专家以及另外还有 37 名目标与会者参加了讲习班。与会者增进了对有关纳米技术安全以及纳米材料和纳米产品的检测、标准化和认证的了解。向技转中心提出的一项主要建议是：协助成员国制订和起草关于纳米技术产品的创新和商业化的政策指导原则和战略；

(g) 推动纳米技术和农业以促进可持续发展区域开放创新论坛于 2014 年 10 月 27 日至 28 日在马来西亚莎阿南举行，由马来西亚科学技术创新部国家纳米技术理事会协办。论坛使利益攸关方更好地了解了开放创新方法及其如何用于加速实现纳米技术创新和可持续农业。与会者包括马来西亚纳米技术和可持续农业方面的 100 多个利益攸关方，还有来自 8 个成员国（即日本、马来西亚、印度、印度尼西亚、菲律宾、新加坡、斯里兰卡和泰国）的 12 个行业专家。论坛提出的主要建议包括：协助成员国加强在知识产权评估和技术定价方面的能力，并且评估技术投放市场的准备就绪程度；增强开发和利用知识管理工具的知识或能力；向政府宣传介绍在科学技术创新政策中采取开放创新方法；

(h) 关于纳米技术安全和纳米技术监管方面的国家讲习班于 2014 年 10 月 29 日至 30 日在马来西亚莎阿南举行，由马来西亚科学技术创新部国家纳米科技理事会和马来西亚标准和工业化研究所共同举办。来自马来西亚政府、研发机构和私营部门的约 95 名与会者以及来自新加坡和泰国的 3 名国际纳米安全专家审议了纳米安全监管框架方面的全球最佳做法。讲习班讨论了马来西亚制订国家纳米安全路线图可以采取的方法和战略。

## **B. 开展区域和次区域网络联系以实现技术转让**

### **1. 可持续农业**

13. 根据可持续农业工作方案，技转中心与可持续农业减贫中心以及贸易投资司共同实施了由欧洲联盟供资的“南亚和东南亚可持续农业技术和改进市场联系知识转让网络”（亚洲知识转让网络）的项目。技转中心已培训来自 6 个南亚国家（即阿富汗、孟加拉国、不丹、印度、尼泊尔和巴基斯坦）的 700 多名参与者，包括农业研究机构和农民联合会的代表、农业企业专业人员、政府官员、政策制定者以及农业宣传人员。通过为不丹国家植物保护中心的官员实施能力建设方案，技转中心在不丹设立了第一家当地生态控制试剂制造中心，以协助不丹政府实现其有机农业路线图目标。此外，通过实施有关农业贸易便利化电子追溯功能的能力建设方案，技转中心还帮助印度南部的 3000 名小型农户向中国、伊朗伊斯兰共和国和马来西亚出口香蕉。在报告所涉期间，技转中心在这一项目下组织了以下若干活动：



(a) 与不丹农业和森林部可再生自然资源研究理事会合作，于 2013 年 11 月 25 日至 27 日在廷布举举办“亚洲知识转让网络”关于“农业技术成本效益分析”的国家培训课程；

(b) 与天主教救济会合作，于 2013 年 12 月 5 日至 7 日在印度巴特纳举办“亚洲知识转让网络”亚洲讲习班——抗压技术：针对小型农户采取提高生计和生产力的方法；

(c) “亚洲知识转让网络”关于“对具有经济重要性的农作物的虫害和疾病进行生物控制”的国家培训方案于 2014 年 2 月 24 日至 25 日在廷布举行，“亚洲知识转让网络”关于“生物控制试剂大规模生产及设立生态控制实验室”的培训课程于 2014 年 2 月 26 日至 28 日在廷布举行。这两项活动均与不丹农业和森林部国家植物保护中心联合举办；

(d) “亚洲知识转让网络”关于“农业技术成本效益分析”的国家培训方案于 2014 年 3 月 3 日至 4 日在加德满都举行，“亚洲知识转让网络”关于“生物控制农业虫害和疾病”的国家培训方案于 2014 年 3 月 5 日至 7 日在加德满都举行。这两项活动是与尼泊尔农业部农业研究理事会联合举办的；

(e) “亚洲知识转让网络”关于“农业技术成本效益分析”的国家培训方案于 2014 年 3 月 17 日至 18 日在伊斯兰堡举行，“亚洲知识转让网络”关于“生物控制农业虫害和疾病”的国家培训方案于 2014 年 3 月 19 日至 21 日在伊斯兰堡举行。这两项活动与巴基斯坦国家粮食安全与研究部农业研究理事会联合举办；

(f) 与尼泊尔农业研究所联合举办的“亚洲知识转让网络”关于“综合养分管理和有机农业最佳做法”（Jeevatu 技术）的国家培训方案于 2014 年 4 月 23 日至 25 日在加德满都举行；

(g) “亚洲知识转让网络”关于“食品安全和质量保证以促进农业贸易便利化”国家培训方案于 2014 年 6 月 1 日至 2 日在达卡举行，“亚洲知识转让网络”关于“生物控制农业虫害和疾病”的国家培训方案于 2014 年 6 月 3 日至 5 日在达卡举行。这两项活动是与孟加拉国农业研究理事会共同举办的；

(h) 与印度本地治里大学食品科学和技术系共同举办的“亚洲知识转让网络”关于“利用收割后技术以延长农产品保质期”的国家培训方案于 2014 年 6 月 18 日至 20 日在印度本地治里举行；

(i) 与印度阿南德农村管理学院共同举办的“亚洲知识转让网络”关于“在小规模粮食和农业加工部门加强市场联系和为价值链行为体加强贸易便利化”的国家培训方案于 2014 年 7 月 29 日至 31 日在印度的阿南德举行；

(j) 与孟加拉国农业研究理事会合作举办的“亚洲知识转让网络”关于“孟加拉国农业技术创新系统-机会与挑战”的国家方案于 2014 年 9 月 2 日至 3 日在达卡举行；

(k) 与海德拉巴世界蔬菜中心南亚区域中心合作举办的“亚洲知识转让网络”关于“南亚蔬果的收获后管理及市场联系”的区域培训方案于 2014 年 11 月 26 日至 28 日在印度海德拉巴举行。

14. 亚洲及太平洋技术转让中心与可持续农业减贫中心和可持续农业机械化中心实施了一项题为“缅甸旱区改善生计农业经济和社会发展综合方案”的项目。该项目通过“生计和粮食保障信托基金”（生计基金）获得资金，在包容和可持续发展背景之下，该项目支持缅甸旱区实现综合的社会经济发展，并特别强调改善生计和粮食保障。技转中心正努力加强主要利益攸关方在为中小型企业转让经改进的环保型技术方面的能力，以改进旱区人们的生活和粮食保障水平。项目活动包括采取一系列分析性和能力建设干预办法，编写案例研究，制订政策文件和政策摘要。在报告所涉期间，技转中心举行和参加了与该项目有关的以下活动：

(a) 2015 年 5 月 5 日在缅甸仰光举行了一个初期讲习班。在讲习班上，目前的项目伙伴和潜在的项目伙伴以及项目参与者就项目实施战略和工作计划发表意见，讨论了如何设立一个知识共享和协作机制，确定了发展伙伴的培训需求，并探讨了相互联系的机会；

(b) 为将要参与编写项目案例研究和政策文件的顾问举行情况介绍会。这次会议的重点在于为缅甸种子产业发展相关的两个案例研究制订战略、工作计划和工艺流程。

15. 此外，技转中心计划在 2015 年 11 月至 12 月期间为缅甸有关种子产业发展的主要利益攸关方交付一项培训方案。

## 2. 可再生能源

16. 为支持亚太经社会关于为亚洲及太平洋区域能源安全与可持续发展促进可再生能源第 64/3 号决议，技转中心设立了一个亚太可再生能源合作网络。这一机制的工作重点是通过在本区域研发机构、大学、工业和其他利益攸关方间提供培训、开展合作和促进伙伴关系，加强参与成员国实施可再生能源技术相关项目的能力。目前亚太可再生能源合作网络的成员包括亚太经社会的 16 个成员国，即孟加拉国、中国、斐济、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、蒙古、尼泊尔、巴基斯坦、菲律宾、大韩民国、斯里兰卡、泰国、瓦努阿图和越南。中心已经为本区域 550 多名可再生能源专业人员提供关于可再生能源技术转让及应用的各方面培训。下文简要介绍了在报告所涉期间中心在亚太区域可再生能源合作网络的框架下开展的活动：

(a) 2014 年 9 月 25 日至 26 日，在曼谷与国际可再生能源机构和泰国政府科学技术部合作举办关于“亚太区域国家可再生能源资源评估”专家组会议。来自 13 个成员国（即阿富汗、澳大利亚、柬埔寨、中国、日本、哈萨克斯坦、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、巴基斯坦、新加坡、泰国和越南）的 26 名专家到会，交流了他们在可再生能源资源评估方面的专业技术并介绍了国家的观点。会上专家们将太阳能和风能作为资源评估中最受关注的可再生能源资源。这两类能源对于亚太区域的能源未来具有至关重要的意义。东盟国家的代表对于协作筹划将生物质资源用于能源和其他用途方面

表现出很强的意愿。与会者还请求技转中心和国际可再生能源机构共同制订一项旨在加强亚太区域成员国可再生能源资源评估能力的工作方案；

(b) 2015 年 7 月 6 日至 8 日在曼谷与国际可再生能源机构共同举办了“亚太区域生物质能源资源评估讲习班”，同时还于 2015 年 7 月 9 日至 10 日在曼谷与泰国科学技术部共同举办了“生物质开放研究论坛：东盟+6 国家生物质资源评估”。来自 15 个成员国（即阿富汗、澳大利亚、柬埔寨、中国、日本、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、尼泊尔、新西兰、巴基斯坦、斯里兰卡、泰国和越南）的与会者参加了区域讲习班和开放论坛。他们获得了关于生物质资源评估各个工具和技术的上手培训。开放论坛上与会者集思广益，探讨设立东盟生物质开放研究网络以推动东盟区域内外成员国就生物质能源的开发、转让和应用开展南南合作。

17. 亚太技转中心和国际可再生能源机构与菲律宾科学技术部第 11 区技术应用和推广研究所合作，将于 2015 年 9 月 28 日至 30 日在菲律宾达沃市举行关于可再生能源资源评估和筹划的区域培训方案。预计来自七个东盟国家，即文莱达鲁萨兰国、柬埔寨、印度尼西亚、老挝人民民主共和国、马来西亚、菲律宾和泰国的太阳能和风能专家及参与能源规划的政府官员将参加培训方案。方案的目标是提供一个平台，协助加强成员国查明和评估太阳能和风能潜在资源的现有能力，并发起努力在东南亚国家中充分实现这些资源产生的社会、经济和环境效益。

### 3. 技术转让服务

18. 亚洲及太平洋技术转让中心持续开展一系列范围广泛的活动加强成员国主要利益攸关方的技术转让能力工作，例如组织关于规划和管理技术转让项目这一问题的师资培训方案；为中小型企业 and 创业者提供技术转让支持服务；与成员国主要中央机构合作举行具体部门的企业间会议，并通过信息门户网站和技术出版物提供技术信息服务；在具体部门设立专门的技术转让网络。目前强调支持在可再生能源、可持续农业和纳米技术等新的和新兴领域开展南南合作。在报告所涉期间开展了以下活动：

(a) 于 2013 年 7 月 15 日至 17 日在曼谷与泰国吞武里府的国王科技大学合作举办了关于规划和实施技术转让项目的培训方案；

(b) 于 2013 年 9 月 1 日至 2 日在东京与国际环境技术转让中心合作举办了关于转让气候友好型技术的讲习班；

(c) 亚洲及太平洋技术转让中心于 2014 年 1 月 13 日在新德里与印度出口组织联合会共同举办了制造业部门网络联系和技术转让的技能开发讲习班；

(d) 于 2015 年 1 月 30 日在新德里与印度出口组织联合会合作举办了加强制造业部门中小型企业网络联系和技术转让的技能开发讲习班。

19. 中心还开始将各个单独的以信息技术为基础的技术数据库和工具纳入技转中心网站，从而在统一的平台上提供所有可用的技术转让支助服务。这项举措的工作之一是，技转中心主要技术转让门户网站 [technology4SME.net](http://technology4SME.net) 中的技术数据库正在迁移至技转中心网站。亚太可再生能源合作网络的网站也

正在与技转中心网站相整合，以便为关注可再生能源技术和伙伴关系的用户提供方便。

## C. 技术情报

20. 在过去三十年间，技转中心的主要目标之一是提供技术情报以便协助成员国、其政策制定者、机构、学术界、技术转让中介机构和中小型企业应对当今不断变化的商业和技术环境所带来的挑战。在此方面，技转中心继续发表在线期刊，并结合开展与本区域有关的规范性和分析性研究，从而查明趋势，重点介绍恰当的政策和好的做法，并构建区域合作。下文简要介绍了在报告所涉期间开展的各项技术情报活动：

(a) 中心继续发表若干电子期刊，即《亚太技术监测》(季刊)和《增值技术信息服务最新资料》，它们围绕生物技术、粮食加工、非传统能源(2015年1月更名为“新能源和可再生能源”)、废物管理(季刊)和臭氧层保护(双月刊)等主题。继续为用户提供免费查阅这些电子期刊；

(b) 《亚太技术监测》的编辑咨询委员会由10名国际专家组成，他们根据需要提供有益的咨询和指导；

(c) 亚太技转中心发表了八期《亚太技术监测》和四十四期《增值技术信息服务更新资料》，可在 [www.techmonitor.net](http://www.techmonitor.net) 网站免费查阅这些期刊；

(d) 技转中心与著名机构合作发表了两期《增值技术信息服务最新资料》期刊。在印度政府环境、林业与气候变化部臭氧处的支持下发表了《臭氧层保护》。与印度政府下属的印度生物技术联盟有限公司联合发表了《生物技术》刊物；

(e) 技转中心对印度根据《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》努力逐步淘汰消耗臭氧层物质提供支助，为此发表了约1500份《增值技术信息服务最新资料》(《臭氧层保护》)期刊，并且向利益攸关方，包括中小型企业、政策制定者、印度的中介机构和相关利益攸关方分发每期刊物；

(f) 技转中心还提供与中小型企业有关主题的其他有益信息或知识产品。

21. 在报告所涉期间，技转中心的技术情报服务提供了以下若干产出：

(a) 技转中心的电子期刊不断演变、关注当前议题，同时努力达到促进亚太区域中小型企业以平衡和环境可持续的方式实现增长的总体目标。各种期刊传播介绍关于最新技术创新、技术政策、创新管理、技术转让及相关活动等一系技术信息；

(b) 《亚太技术监测》的文章重点在于八大特别主题：借助知识产权促进中小型企业实现创新(2013年10月至12月)；区域互联互通促进共同繁荣(2014年1月至3月)；开放创新系统(2014年4月至6月)；加强可承受和可获取的可持续能源选择(2014年7月至9月)；基于技术的农村创业孵化器(2014年10月至12月)；新的和新兴科学技术和创新战略(2015年1月至3

月)；利用可再生或可持续能源技术促进最后一英里互联互通(2015 年 4 月至 6 月)；关于加强国家技术竞争力的智能专业化(2015 年 7 月至 9 月)；

(c) 《亚太技术监测》的八份专刊收录了来自 22 个国家 63 名作者或专家所撰写的 36 篇文章，他们来自孟加拉国、比利时、中国、斐济、法国、德国、希腊、印度、印度尼西亚、日本、马来西亚、尼泊尔、菲律宾、大韩民国、新加坡、斯洛文尼亚、西班牙、斯里兰卡、泰国、荷兰、美利坚合众国和越南；

(d) 特稿中介绍了各个特别主题下的重要议题方面的数据和分析报告，包括区域内的若干案例研究和最佳做法；

(e) 2014 年以及 2015 年 1 月至 3 月的《亚太技术监测》特刊重点是相应经社会会议主题所涉及的议题。2014 年特刊的重点在于“区域互联互通促进共同繁荣-亚太区域面临的技术挑战和机遇”，2014 年特刊的重点在于“为 2015 年后可持续发展议程制订新的科学技术和创新战略”；

(f) 《亚太技术监测》宣传了世界各地在以下若干新领域和新兴领域中大约 120 项最新技术创新的信息，包括可再生能源技术、纳米技术、生物技术、农村应用技术以及技术促进可持续发展。通过期刊还收集和传播了亚太国家大约同等数量的技术市场相关新闻；

(g) 通过《亚太技术监测》的“创业教练”版面为中小型企业编纂并传播了大约 80 篇简短文章，提供了有益的指导、最佳做法和建议。这些文章列在与中小型企业相关的各种主题下，例如创立创业风险公司、创业融资、管理创新、技术转让和绿色生产力；

(h) 《亚太技术监测》中列出 12 个国家提供的 70 多项技术及 40 项技术请求，包括中国、埃及、埃塞俄比亚、法国、匈牙利、印度、墨西哥、巴基斯坦、菲律宾和大不列颠及北爱尔兰联合王国；

(i) 四十四期《增值技术信息服务最新资料》主要介绍了 1500 多项可能具有商业应用价值的最新技术创新以及种种重要技术活动。这些信息来自 500 多个信息渠道（主要是网上信息渠道）。《增值技术信息服务最新资料》系列的主要特点是以胶囊形式打包信息，以及尽可能便利直接获取信息来源；

(j) 技转中心网络期刊目前的订阅者数目已经接近 470 个。仅在 2014 年 1 月至 12 月期间，7217 人访问了 techmonitor.net 网站，各期《亚太技术监测》和《增值技术信息服务》的页面访问量为 19502 次。中心还通过脸书和推特等社交媒体平台开始宣传其电子期刊。

22. 在报告所涉期间，技转中心的规范工作和分析工作取得以下成果：

(a) 关于为可承负和可获取的可持续能源选择建立扶持环境和技术创新生态系统的国家评估框架（印度尼西亚和老挝人民民主共和国）；

(b) 印度尼西亚关于为可承负和可获取的可持续能源选择建立扶持环境和技术创新生态系统的国家评估框架报告；

(c) 印度尼西亚关于为可承负和可获取的可持续能源选择建立扶持环境和技术创新生态系统的国家可持续能源战略报告；

(d) 老挝人民民主共和国关于为可承负和可获取的可持续能源选择建立扶持环境和技术创新生态系统的国家评估框架报告；

(e) 老挝人民民主共和国关于为可承负的可持续能源选择建立扶持环境和技术创新生态系统的国家可持续能源战略报告；

(f) 亚太区域开展区域技术转让以提高粮食保障政策摘要。

### 三. 今后重点领域和方案

#### 23. 现行工作：

(a) 在技转中心的协助下，贸易和投资司正在制定由联合国发展账户供资的亚太区域开展南南合作推动执行科学技术和创新政策项目。该项目的主要目标是加强亚太区域选定国家制订科学技术和创新政策及战略的能力，从而加强其国家创新系统。定于在 2016–2019 年期间由贸易和投资司与亚太技转中心共同实施这一项目；

(b) 2015 年，技转中心启动“缅甸旱区改善生计农村经济和社会发展综合方案”项目，由获得生计和粮食保障信托基金供资。技转中心将集中精力向中小型企业转让经改进的环保型技术，从而改进缅甸旱区主要利益攸关方的生计和粮食保障水平；

(c) 亚太技转中心将在以下五个具体领域继续发表和更新电子期刊《亚太技术监测》和《增值技术信息服务最新资料》，即生物技术；废物管理；新能源和可再生能源；食品加工和臭氧层保护。除了提供网络期刊([www.techmonitor.net](http://www.techmonitor.net))之外，还将通过脸书和推特等社交媒体广泛传播这些期刊。归档的信息将用于编写涉及目前所关注的各项技术主题的专家刊物和知识产品。将向规划人员、政策制定者、研究人员、技术管理人员宣传这些产出。

#### 24. 有待获得供资的新项目或方案：

(a) 为实现国家可持续发展目标而建立国家创新系统和制订科学技术和创新战略的概念文件。拟议的项目将为中心现行的国家创新系统方案带来增值，迄今为止中心的方案重点在于确定国家创新系统的理念和主要组成部分。目前正在接触亚太经社会的潜在捐助机构和成员国，以便协助从 2016 年起实施这一项目；

(b) 在新技术和新兴技术领域开展区域和国家能力建设活动。在此方面，中心将实施一个新项目，其重点是为开发和应用新的和新兴的技术而开展南南合作和区域合作机制。将与潜在的捐助机构探讨筹资机会；

(c) 与国际可再生能源机构等专门机构开展合作，在成员国中实施可再生能源能力建设活动的项目；

(d) 旨在推动开发、转让、宣传和传播环保型技术以加强可持续发展执行手段的亚太区域项目；

(e) 实施新的能力建设项目，重点在于加强价值链和市场联系，尤其是南亚蔬果收获后的加工环节；

(f) 南亚国家农村地区设立推动基层技术创新型企业发展网络并落实制度化的项目。

## 四. 提请委员会关注的事项

25. 技转中心请委员会审议以下提议和建议：

(a) **提高机构支持力度：**为了支付不断增长的运行成本，技转中心请东道国印度政府考虑提高其机构供资支持力度，并请成员国提高其捐助水平，按照建议指南发展中国家为 3 万美元、最不发达国家为 7000 美元。这将有助于扩充中心人力资源，扶持按照更大授权任务交付事实方案，并利用科学技术和创新全面落实区域可持续发展议程。

(b) **提高方案供资的支持力度：**为了提高方案交付率和提升方案影响，技转中心必须通过项目供资调集资源，以满足成员国夫人区域可持续发展需求。中心寻求与资源丰富的成员国政府开展积极合作，从而为上文第 24 段列出的拟议相关能力建设新项目供资。

(c) **指派国家专家：**中心必须加强用于设计和交付涉及成员国方案的人力资源。中心寻求各成员国积极合作实施提议的备选办法，例如，以无偿借用的方式从成员国借调专家，并以无偿方式分派来自企业部门的专家。