

Số: 1442/QĐ-UBND

Hà Nội, ngày 28 tháng 4 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt Đề án “Xây dựng và vận hành Sàn Giao dịch công nghệ Hà Nội”

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Căn cứ Luật Ngân sách nhà nước ngày 25/6/2015;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ số 29/2013/QH13 ngày 18/6/2013;

Căn cứ Luật Chuyển giao công nghệ số 07/2017/QH14 ngày 19/6/2017;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ quy định chi tiết hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Nghị định số 76/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 của Chính phủ quy định chi tiết hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Chuyển giao công nghệ;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội tại Tờ trình số 609/TTr-SKHCN ngày 14/4/2022 về việc phê duyệt Đề án “Xây dựng và vận hành Sàn Giao dịch công nghệ Hà Nội”.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kèm theo Quyết định này Đề án “Xây dựng và vận hành Sàn Giao dịch công nghệ Hà Nội”.

Điều 2. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố; Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ; Thủ trưởng các Sở, Ban, ngành liên quan và các tổ chức, cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /

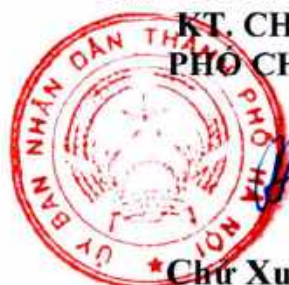
Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Khoa học và Công nghệ;
- Thường trực Thành ủy;
- Chủ tịch UBND Thành phố;
- Thường trực HĐND Thành phố;
- Các Phó Chủ tịch UBND Thành phố;
- VPUB: các PCVP, KGVX, TKBT;
- Công Thông tin điện tử Thành phố;
- Lưu VT, KGVXHg.

21764-5

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



***Chữ Xuân Dũng**

ĐỀ ÁN

Xây dựng và vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 1442/QĐ-UBND ngày 28 / 4 /2022
của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội)*

I. SỰ CẦN THIẾT VÀ CĂN CỨ PHÁP LÝ XÂY DỰNG ĐỀ ÁN

1. Sự cần thiết xây dựng Đề án

Nhận thức thị trường khoa học và công nghệ là một bộ phận cấu thành của nền kinh tế thị trường, có vai trò then chốt trong việc tạo môi trường thúc đẩy hoạt động sáng tạo, đổi mới công nghệ, ngay từ năm 2006, Ủy ban nhân dân Thành phố đã xây dựng “Đề án phát triển thị trường khoa học và công nghệ Thành phố Hà Nội giai đoạn 2006 - 2010, định hướng đến năm 2015” (Đề án được phê duyệt tại Quyết định số 1462/QĐ-UB ngày 24/3/2006 của Ủy ban nhân dân Thành phố) với mục tiêu tổng quát: “Phát triển thị trường khoa học và công nghệ trong sự gắn kết đồng bộ với hệ thống thị trường trên địa bàn để tạo động lực góp phần thúc đẩy hoạt động khoa học và công nghệ nhằm phát triển kinh tế - xã hội Thủ đô theo hướng hiệu quả, bền vững, đáp ứng yêu cầu công nghiệp hóa - hiện đại hóa, xây dựng nền tảng kinh tế trí thức, tăng cường hợp tác vùng cả nước, tích cực và chủ động hội nhập kinh tế quốc tế”.

Sàn giao dịch công nghệ được xem là tổ chức quan trọng, có vai trò cốt lõi trong phát triển thị trường khoa học và công nghệ, là nền tảng cho các hoạt động tư vấn, môi giới, xúc tiến chuyển giao, thương mại hóa công nghệ, đánh giá khoa học, định giá công nghệ. Gắn kết, tạo lập không gian hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo, vườn ươm công nghệ. Sàn giao dịch công nghệ là nơi tập trung hoạt động giao dịch công nghệ nhằm nâng cao hiệu quả giải quyết thực trạng tiếp cận thông tin, tư vấn trao đổi về công nghệ thiết bị còn gặp nhiều khó khăn vì thiếu hoặc chưa liên kết được giữa cung và cầu công nghệ, thiết bị; hoạt động gặp gỡ tiếp xúc, đặt hàng trực tiếp giữa doanh nghiệp và nhà nghiên cứu còn chưa thường xuyên.

Sàn giao dịch trực tuyến được tổ chức dựa trên sự hỗ trợ của các phương tiện công nghệ thông tin và truyền thông hiện đại cho phép mở rộng giới hạn về không gian và thời gian giao dịch, nhằm hỗ trợ cho các đơn vị có công nghệ, thiết bị chào bán cũng như các đơn vị có nhu cầu tìm mua công nghệ, thiết bị, gặp gỡ, tiếp xúc, trao đổi trực tuyến và thực hiện giao dịch mua bán công nghệ thuận lợi, không hạn chế về không gian và thời gian. Bên cạnh đó, việc tích hợp, gắn kết Sàn giao dịch công nghệ với các hoạt động tổ chức Chợ Công nghệ và Thiết bị (Techmart) sẽ hạn chế được yếu điểm của Techmart khi chỉ được tổ chức trong

thời gian ngắn, các hoạt động hỗ trợ, kết nối cung - cầu công nghệ sau sự kiện cũng như hằng ngày chưa được đẩy mạnh và chưa có kế hoạch dài hạn.

Để nâng cao tiềm lực khoa học và công nghệ trên địa bàn Thành phố, Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội đã phê duyệt Dự án đầu tư xây dựng Trung tâm Giao dịch công nghệ thường xuyên tại Quyết định số 4941/QĐ-UBND ngày 30/10/2012. Đến năm 2018, Ủy ban nhân dân Thành phố phê duyệt điều chỉnh dự án tại Quyết định số 1571/QĐ-UBND ngày 02/4/2018 về việc Phê duyệt điều chỉnh dự án Trung tâm giao dịch công nghệ thường xuyên Hà Nội tại khu X2 phường Xuân La, quận Tây Hồ, thành phố Hà Nội. Theo đó, mục tiêu đầu tư bao gồm phục vụ công tác nghiên cứu phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ đồng thời đáp ứng yêu cầu văn phòng hiện đại để bố trí trụ sở làm việc của 8 Sở, ngành thuộc Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội.

Tại Chương trình số 07-CTr/TU ngày 17/3/2021 của Thành ủy Hà Nội về việc Đẩy mạnh phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trên địa bàn thành phố Hà Nội giai đoạn 2021 - 2025, xác định một trong những nhiệm vụ, giải pháp chủ yếu trong giai đoạn 2020 - 2025: Xây dựng Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội tiến tới là sàn giao dịch công nghệ quốc gia kết nối liên thông với các trung tâm công nghệ lớn của thế giới.

Kinh nghiệm quốc tế cho thấy, việc thành lập sàn giao dịch công nghệ là điều tất yếu để hình thành và định hướng thói quen giao dịch công nghệ, thúc đẩy phát triển thị trường công nghệ thành phố và quốc gia. Vì vậy, việc xây dựng, triển khai thực hiện Đề án “Xây dựng và vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội” là cần thiết.

2. Căn cứ pháp lý xây dựng Đề án

**** Các văn bản của Trung ương:***

- Luật Thủ đô số 25/2012/QH13 ngày 21/11/2012.
- Luật Khoa học và Công nghệ số 29/2013/QH13 ngày 18/6/2013.
- Luật Chuyên gia công nghệ số 07/2017/QH14 ngày 19/6/2017.
- Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ quy định chi tiết hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ.
- Nghị định số 76/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 của Chính phủ quy định chi tiết hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Chuyên gia công nghệ.
- Quyết định số 696/QĐ-TTg ngày 25/5/2020 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Kế hoạch thực hiện Kết luận số 50-KL/TW ngày 30/5/2019 của Ban Bí thư về tiếp tục thực hiện Nghị quyết Hội nghị Trung ương 6 khóa XI về phát triển khoa học và công nghệ phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa trong điều kiện kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và hội nhập quốc tế (trong đó nêu rõ: “*Kết nối các sàn giao dịch công nghệ quốc gia tại các thành phố: Hà Nội, Hồ Chí Minh và Đà Nẵng với các trung tâm ứng dụng và chuyển giao tiến bộ khoa học và công nghệ ở các địa phương tạo thành mạng lưới thống*”).

nhất, toàn diện để hỗ trợ tốt nhất cho hoạt động đổi mới công nghệ của doanh nghiệp”).

- Quyết định số 1158/QĐ-TTg ngày 13/7/2021 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Chương trình phát triển thị trường khoa học và công nghệ quốc gia đến năm 2030 (trong đó nêu rõ: *Đầu tư, phát triển sàn giao dịch công nghệ quốc gia tại Hà Nội, thành phố Hồ Chí Minh và Đà Nẵng và một số sàn giao dịch công nghệ cấp vùng và chuyên ngành có vai trò đầu mối mạng lưới, hỗ trợ hiệu quả cho các tổ chức trung gian khác thực hiện các dịch vụ tư vấn, môi giới về thị trường khoa học và công nghệ*).

*** Các văn bản của thành phố Hà Nội:**

- Quyết định số 6252/QĐ-UBND ngày 28/12/2012 của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội về việc phê duyệt Chiến lược phát triển khoa học và công nghệ Thành phố Hà Nội đến năm 2020.

- Quyết định số 6109/QĐ-UBND ngày 26/12/2012 của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội về việc phê duyệt Quy hoạch phát triển Công nghệ thông tin thành phố Hà Nội đến năm 2020, định hướng đến năm 2030.

- Quyết định số 4193/QĐ-UBND ngày 22/10/2007 của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội về việc phê duyệt nhiệm vụ chuẩn bị đầu tư dự án xây dựng Trung tâm Giao dịch công nghệ thường xuyên Hà Nội.

- Quyết định số 4941/QĐ-UBND ngày 30/10/2012 của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội về việc phê duyệt dự án đầu tư xây dựng công trình Trung tâm giao dịch công nghệ thường xuyên Hà Nội tại Khu đất X2, phường Xuân La, quận Tây Hồ, thành phố Hà Nội.

- Thông báo số 1285/UBND-ĐT ngày 22/3/2017 của Ủy ban nhân dân Thành phố về việc Thực hiện chỉ đạo của Thường trực Thành ủy tại Thông báo 525-TB/TU ngày 17/01/2017 về việc "Kết luận của Thường trực Thành ủy về chủ trương đối với một số nội dung trọng tâm cần chỉ đạo triển khai thực hiện trong thời gian tới". Trong đó: *"Tiến hành cải tạo, hoàn thiện 02 tòa nhà của Sở Khoa học và Công nghệ tại khu đất X2, đường Võ Chí Công theo hướng sử dụng làm trụ sở làm việc của một số Sở, ngành, đơn vị thuộc Thành phố. Đồng thời, phải đảm bảo bố trí đủ diện tích phục vụ tổ chức Chợ thiết bị và công nghệ (techmart Hà Nội)"*.

- Quyết định số 1571/QĐ-UBND ngày 02/4/2018 của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội về việc Phê duyệt điều chỉnh dự án Trung tâm giao dịch công nghệ thường xuyên Hà Nội tại khu X2 phường Xuân La, quận Tây Hồ, thành phố Hà Nội. *Theo đó, quy mô dự án sau điều chỉnh bao gồm 03 khối công trình cao 27, 16, 7 tầng được xây dựng trên khu đất có tổng diện tích khoảng 7.270 m2. Mục tiêu đầu tư: phục vụ công tác nghiên cứu phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ đồng thời đáp ứng yêu cầu văn phòng hiện đại để bố trí trụ sở làm việc của 8 Sở, ngành thuộc Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội. Giao Ban Quản lý Dự*

án đầu tư xây dựng công trình dân dụng và công nghệ thành phố Hà Nội làm chủ đầu tư.

- Thông báo số 281/TB-VP ngày 10/9/2018 của Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố về Kết luận của Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố Nguyễn Thế Hùng tại cuộc họp kiểm tra, rà soát tổng thể dự án và phương án thiết kế hạng mục Kiến trúc, cảnh quan ngoài nhà dự án Trung tâm giao dịch công nghệ thường xuyên Hà Nội - Khu liên cơ Võ Chí Công, trong đó giao: *Sở Khoa học và Công nghệ phối hợp với Ban Quản lý dự án thống nhất diện tích, mặt bằng bố trí Trung tâm công nghệ và trưng bày sản phẩm, hoàn thành phương án thiết kế Trung tâm; báo cáo Ủy ban nhân dân Thành phố.*

- Thông báo số 97/TB-VP ngày 10/4/2019 của Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố về Kết luận của Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố Nguyễn Thế Hùng tại buổi kiểm tra ngày 03/4/2019 về dự án Trung tâm giao dịch công nghệ thường xuyên Hà Nội - Khu liên cơ Võ Chí Công, trong đó chỉ đạo: *Đối với tầng 1,2,3 (vị trí bố trí cho Sàn giao dịch công nghệ): Sở Khoa học và Công nghệ khẩn trương phối hợp với Ban Quản lý dự án xác định nội dung xây lắp, yếu tố kỹ thuật chờ để Ban Quản lý dự án thực hiện đầu tư (không tách ra dự án riêng).*

- Công văn số 1510/UBND-KGVX ngày 17/4/2019 của Ủy ban nhân dân Thành phố về thực hiện Kết luận chỉ đạo của đồng chí Bí thư thành ủy, trong đó giao: *Sở Kế hoạch và Đầu tư chủ trì, phối hợp Sở Khoa học và Công nghệ và các đơn vị liên quan nghiên cứu, đề xuất công tác triển khai thực hiện dự án đầu tư xây dựng Sàn giao dịch công nghệ thiết bị phục vụ hoạt động trưng bày, giới thiệu, kết nối cung cầu về công nghệ thiết bị của Thành phố tại Khu liên cơ Võ Chí Công (quận Tây Hồ).*

- Thông báo số 278/TB-VP ngày 27/8/2019 của Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố về kết luận của Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố Ngô Văn Quý tại buổi làm việc với các Sở, ngành rà soát tiến độ triển khai Dự án Sàn giao dịch công nghệ tại Khu liên cơ Võ Chí Công, trong đó giao Sở Khoa học và Công nghệ:

+ *Trên cơ sở nghiên cứu kỹ chức năng, nhiệm vụ, xây dựng Đề án tổ chức, quản lý, vận hành mô hình hoạt động Sàn giao dịch công nghệ tại Khu liên cơ Võ Chí Công theo hướng tổ chức không gian mở bảo đảm đáp ứng yêu cầu giao dịch, trao đổi, giới thiệu, hội thảo về phát triển khoa học công nghệ...*

+ *Trên cơ sở Đề án được duyệt, giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp Sở Kế hoạch và Đầu tư, Sở Tài chính và các đơn vị liên quan nghiên cứu, đề xuất phương án đầu tư đảm bảo hiệu quả, đúng quy định của pháp luật.*

- Thông báo số 1018/TB-UBND ngày 28/8/2019 của Ủy ban nhân dân Thành phố về Kết luận của đồng chí Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố tại buổi kiểm tra hiện trường Dự án Khu liên cơ Võ Chí Công.

- Thông báo số 171/TB-VP ngày 20/5/2020 của Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố về Kết luận của Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố Ngô

Văn Quý tại buổi làm việc với Sở Khoa học và Công nghệ, trong đó giao Sở Khoa học và Công nghệ: “*Đẩy nhanh tiến độ Đề án Sàn giao dịch công nghệ Thành phố Hà Nội, tập trung theo hướng trở thành đơn vị sự nghiệp có thu*”.

- Chương trình số 07-CTr/TU ngày 17/3/2021 của Thành ủy Hà Nội về Đẩy mạnh phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trên địa bàn thành phố Hà Nội giai đoạn 2021 - 2025, *xác định một trong những nhiệm vụ, giải pháp chủ yếu trong giai đoạn 2020 - 2025: Xây dựng Sàn giao dịch công nghệ Hà Nội tiến tới là sàn giao dịch công nghệ quốc gia kết nối liên thông với các trung tâm công nghệ lớn của thế giới.*

- Thông báo số 178/TB-VP ngày 31/3/2021 của Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố về Kết luận của Phó Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố Chủ Xuân Dũng tại buổi làm việc với các Sở, ngành rà soát tiến độ triển khai xây dựng Đề án Sàn giao dịch công nghệ Thành phố tại Khu liên cơ Võ Chí Công, *trong đó giao Sở Nội vụ phối hợp Sở Khoa học và Công nghệ thống nhất đề xuất phương án nhân sự phục vụ hoạt động của Sàn giao dịch công nghệ trên cơ sở tổ chức lại 02 đơn vị sự nghiệp hiện có trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ (Không phát sinh đơn vị sự nghiệp mới), chú trọng bổ sung nhân lực là các chuyên gia có trình độ, sinh viên giỏi, có nhiệt huyết, tốt nghiệp các trường Đại học chuyên ngành; lựa chọn nhân sự lãnh đạo tâm huyết, đủ trình độ, kinh nghiệm, năng lực quản lý... đảm bảo điều hành hoạt động Sàn giao dịch công nghệ có hiệu quả.*

- Quyết định 1158/QĐ-TTg ngày 13/7/2021 của Thủ tướng Chính phủ Ban hành Chương trình phát triển thị trường khoa học và công nghệ quốc gia đến năm 2030.

3. Cơ sở pháp lý và thực tiễn về sàn giao dịch công nghệ

3.1. Khái niệm, chức năng của sàn giao dịch công nghệ

a) Về khái niệm: Trung tâm giao dịch công nghệ, sàn giao dịch công nghệ là một loại hình tổ chức trung gian của thị trường khoa học và công nghệ được quy định trong Luật Khoa học và Công nghệ năm 2013 (Điều 69), Luật Chuyên gia công nghệ năm 2017 (Điều 43, 44) và các văn bản hướng dẫn thi hành.

Theo quy định tại Khoản 2, Điều 2 Thông tư số 16/2014/TT-BKHHCN ngày 13/6/2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về điều kiện thành lập, hoạt động của tổ chức trung gian của thị trường khoa học và công nghệ, Sàn Giao dịch công nghệ là loại hình tổ chức trung gian có khả năng thực hiện tất cả các dịch vụ hỗ trợ các bên có nhu cầu giao dịch công nghệ, tài sản trí tuệ từ chào mua, chào bán, giới thiệu, đại diện, đại lý, tư vấn, môi giới, hỗ trợ định giá, hỗ trợ kỹ thuật, hỗ trợ đàm phán, ký kết, thực hiện giao dịch công nghệ, tài sản trí tuệ.

b) Về chức năng: Chức năng của sàn giao dịch công nghệ được quy định tại Điều 3 Thông tư số 16/2014/TT-BKHHCN ngày 13/6/2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ; các quy định pháp luật hiện hành và căn cứ vào thực tế hoạt động quản lý, hỗ trợ, phát triển tổ chức trung gian.

3.2. Thực tiễn và bài học kinh nghiệm của các sàn giao dịch công nghệ tại một số quốc gia

Một là, để phát triển thị trường công nghệ, các nước trên thế giới đặc biệt quan tâm đến loại hình tổ chức trung gian thị trường khoa học và công nghệ, trong đó Hàn Quốc và Trung Quốc là những điển hình tiêu biểu. Điều này được thể chế hoá bằng việc ban hành hệ thống các luật trực tiếp và gián tiếp liên quan.

Các tổ chức xúc tiến chuyển giao công nghệ tại Hàn Quốc, Trung Quốc đa dạng về loại hình, phong phú về nội dung hoạt động, tạo thành một dịch vụ hoàn chỉnh trong một tổ chức, từ tìm kiếm công nghệ để đầu tư, hoàn thiện, đến marketing để bán sản phẩm... bên cạnh hệ thống thị trường chứng khoán phát triển hỗ trợ tích cực cho các bên mua, bán tham gia giao dịch. Để triển khai hoạt động, các tổ chức này đã thiết lập những mạng lưới liên kết chặt chẽ giữa các tổ chức khác nhau (Chính phủ - viện/trường - doanh nghiệp - tổ chức dịch vụ chuyển giao công nghệ - tổ chức tài chính) để hỗ trợ triển khai các hoạt động; xây dựng mạng lưới liên kết trong và ngoài nước giữa các tổ chức để đẩy mạnh hoạt động chuyển giao công nghệ qua mua, bán công nghệ, qua hoạt động đầu tư trong và ngoài nước. Các dịch vụ hỗ trợ cho hoạt động xúc tiến như tư vấn, định giá, môi giới phát triển và đóng góp vai trò quan trọng trong hoạt động của sàn giao dịch công nghệ.

Hai là, hầu hết các sàn giao dịch công nghệ được đầu tư thành lập ban đầu hoàn toàn bằng vốn ngân sách nhà nước với mục tiêu có vai trò hoàn toàn trực tiếp trong việc quản lý, phát triển thị trường khoa học công nghệ theo đúng định hướng quốc gia và địa phương.

Tại Trung Quốc cũng như Hàn Quốc có rất nhiều mô hình hình thành sàn giao dịch công nghệ khác nhau nên phương thức tài trợ của Nhà nước cũng rất đa dạng. Tuy nhiên, nguồn tài trợ của Chính phủ và chính quyền thành phố vẫn đóng vai trò chính trong việc thiết lập hình thành của sàn giao dịch công nghệ. Mô hình Sàn giao dịch công nghệ tại Trung Quốc là đơn vị công ích, phi lợi nhuận của Nhà nước, hoạt động theo mô hình tương tự như một đơn vị sự nghiệp có thu ở Việt Nam.

Ba là, việc xây dựng và phát triển đội ngũ nhân viên có năng lực, kinh nghiệm và trình độ cao cũng rất quan trọng để các hoạt động mang lại hiệu quả cho khách hàng. Do đó nhân sự tham gia quản lý và vận hành sàn giao dịch công nghệ được hưởng chế độ đãi ngộ cao hơn so với mặt bằng thị trường.

(Thực tiễn hoạt động của một số sàn giao dịch công nghệ trên thế giới theo Phụ lục 3 đính kèm)

3.3. Đánh giá chung về hoạt động của các sàn giao dịch công nghệ ở nước ta trong thời gian qua

Về tổ chức: Hầu hết các sàn giao dịch công nghệ hiện nay đang hoạt động với tư cách là một đơn vị sự nghiệp khoa học và công nghệ thuộc Sở Khoa học và Công nghệ các địa phương, được đảm bảo kinh phí từ ngân sách nhà nước để duy

trì hoạt động thường xuyên, hoạt động theo Nghị định 115, Nghị định 54 (trước đây) và hiện nay là Nghị định 60. Một số sản giao dịch công nghệ có tiềm năng trở thành đơn vị tự chủ, tự trang trải kinh phí hoạt động. Đa số các sản giao dịch công nghệ được phát triển từ các trung tâm thông tin công nghệ với kinh nghiệm hoạt động Techmart. Có sản giao dịch công nghệ được thành lập trên cơ sở liên kết với doanh nghiệp dịch vụ chuyên giao công nghệ tư nhân để trở thành đơn vị độc lập trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ.

Về phương thức và đối tượng giao dịch: Các sản giao dịch công nghệ hiện nay đang có xu hướng triển khai theo cả phương thức sản vật lý và sản trực tuyến. Các sản vật lý hiện nay chủ yếu tập trung vào trưng bày, giới thiệu sản phẩm của các công ty trong nước và nước ngoài. Các sản trực tuyến chủ yếu giới thiệu các thiết bị công nghệ được trưng bày tại các Techmart. Hoạt động xúc tiến, hỗ trợ, đảm bảo thực hiện giao dịch công nghệ qua các sản như mua bán, chuyển giao công nghệ (các quy trình, giải pháp kỹ thuật, bí quyết công nghệ) còn hạn chế.

Về thời gian hoạt động: Bên cạnh một số sản giao dịch công nghệ có thời gian hoạt động trên 5 năm, đa số các sản giao dịch công nghệ còn non trẻ, thời gian hoạt động chưa lâu, các sản giao dịch công nghệ đang trong giai đoạn vừa làm vừa thử nghiệm, tìm cách làm, hướng đi hiệu quả, phù hợp với thực tiễn của từng địa phương.

Về số lượng và giá trị giao dịch: Theo báo cáo của các sản giao dịch công nghệ, số lượng và giá trị giao dịch mua bán, chuyển giao thiết bị công nghệ, quy trình công nghệ được thực hiện qua sản thời gian vừa qua có xu hướng năm sau tăng cao hơn năm trước. Tuy nhiên, chưa có quy định rõ ràng nên các sản giao dịch có thể có cách hiểu khác nhau về khái niệm “giao dịch” và thực hiện giao dịch công nghệ qua sản. Theo thống kê trong giai đoạn 2011 - 2015, thông qua các sản giao dịch công nghệ, có khoảng 500 hợp đồng và biên bản ghi nhớ được ký kết, thực hiện với giá trị 600 tỷ đồng. Thông qua chợ thiết bị và công nghệ, trình diễn kết nối cung cầu công nghệ đã có hơn 2.000 hợp đồng và biên bản ghi nhớ được ký kết với tổng giá trị giao dịch hơn 3.400 tỷ đồng. Tổng giá trị giao dịch công nghệ giai đoạn 2011 - 2015 đạt hơn 13.700 tỷ đồng, tăng 3 lần so với giai đoạn 2006 - 2010. Các sự kiện chợ công nghệ, thiết bị, kết nối cung cầu công nghệ, ngày hội khởi nghiệp công nghệ cũng tạo hiệu ứng tích cực đối với thị trường khoa học và công nghệ trong nước.

Về số lượng và chủng loại công nghệ chào mua, chào bán: Nhìn chung các thiết bị, công nghệ được giới thiệu trên các sản giao dịch công nghệ còn hạn chế cả về số lượng và chủng loại. Các sản giao dịch công nghệ đều đang gặp khó khăn không chỉ ở nắm bắt, cập nhật nhu cầu đổi mới, tiếp thu công nghệ của doanh nghiệp mà còn cả ở tìm kiếm, bổ sung kịp thời công nghệ, thiết bị công nghệ đáp ứng nhu cầu của doanh nghiệp.

Về dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật, tư vấn đánh giá, định giá công nghệ: Các sản giao dịch công nghệ có thể hỗ trợ, tư vấn về một số thiết bị, công nghệ đơn giản hoặc tương đối phổ biến, nhưng nói chung gặp khó khăn trong tìm kiếm, kết nối

chuyên gia có kinh nghiệm, khả năng đánh giá, định giá công nghệ phức tạp hoặc công nghệ mới. Một số chính sách và quản lý sàn giao dịch công nghệ như Hải Phòng đã bước đầu thiết lập được mạng lưới chuyên gia hỗ trợ đánh giá công nghệ trong một số lĩnh vực.

Về dịch vụ hỗ trợ xúc tiến chuyển giao công nghệ, chuyển giao li-xăng quyền sở hữu trí tuệ, đăng ký bảo hộ và bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ: Các sàn giao dịch công nghệ đang từng bước hình thành các nhóm tư vấn về pháp lý, soạn thảo hợp đồng chuyển giao công nghệ, hợp đồng li-xăng và thực hiện các thủ tục đăng ký cần thiết. Tuy nhiên, các sàn giao dịch công nghệ còn tiếp tục phải đào tạo đội ngũ cán bộ có khả năng hỗ trợ kỹ năng đàm phán, hỗ trợ kỹ thuật, phân tích và xây dựng dự án đầu tư cho bên mua, bên bán trong xúc tiến chuyển giao công nghệ.

Về hoạt động liên kết mạng lưới: Các sàn giao dịch công nghệ hiện nay đang hoạt động khá độc lập và hầu hết đều thể hiện nhu cầu liên kết để chia sẻ nguồn thông tin đầu vào (công nghệ cung cấp cho sàn, mạng lưới chuyên gia tư vấn) và khai thác nguồn thông tin đầu ra (doanh nghiệp có nhu cầu đổi mới, tiếp thu công nghệ). Tuy nhiên, các sàn giao dịch công nghệ còn đang băn khoăn tìm kiếm giải pháp, cơ chế hợp lý để đảm bảo lợi ích của các bên cũng như an ninh, an toàn cho mạng lưới. Hoạt động trao đổi giữa các sàn giao dịch công nghệ với các cơ quan quản lý, các trường đại học, tổ chức khoa học và công nghệ, nhà sáng chế cũng như với các chủ thể kinh doanh, doanh nghiệp sản xuất, dịch vụ hiện vẫn đang được thực hiện một cách riêng biệt, mang tính sự vụ chứ chưa có sự phối hợp tổng thể, thường xuyên.

Có thể nói, thời gian qua các sàn giao dịch công nghệ đã bước đầu thể hiện vai trò là một tổ chức trung gian quan trọng của thị trường khoa học và công nghệ, tuy nhiên bên cạnh những mặt đạt được, hoạt động của các sàn giao dịch công nghệ còn tồn tại nhiều hạn chế, chức năng kết nối cung cầu, tư vấn chuyển giao công nghệ còn mờ nhạt. Cụ thể:

- Các sản vật lý chủ yếu tập trung trưng bày, giới thiệu các thiết bị công nghệ, sản phẩm công nghệ của cả các công ty trong và ngoài nước, các hoạt động dịch vụ hỗ trợ, tư vấn, môi giới và chuyển giao công nghệ chưa được đầu tư triển khai, hoạt động mang tính chất đơn lẻ.

- Mô hình hoạt động hiệu quả của các sàn giao dịch công nghệ trực tuyến là thương mại điện tử B2B, tuy nhiên trên thực tế, một số sàn giao dịch công nghệ trực tuyến hoạt động như là website giới thiệu, cung cấp thông tin chào bán - tìm mua, các giao dịch mua bán trực tiếp diễn ra trên sàn còn ít, các thông tin công nghệ chào bán - tìm mua chưa được cập nhật thường xuyên, sản phẩm chào bán chủ yếu là các thiết bị, công nghệ là tài sản trí tuệ qua các sản phẩm như quy trình, giải pháp kỹ thuật, bí quyết công nghệ còn hạn chế. Giao dịch trên các sàn giao dịch công nghệ chủ yếu là chào bán. Nhiều module chức năng phục vụ cho hoạt động giao dịch trực tuyến còn chưa được phát triển, vì thế người dùng gặp nhiều khó khăn khi tìm kiếm, kết nối và thực hiện các hoạt động mua bán ngay trên sàn giao

dịch công nghệ. Vì vậy, hiệu quả quảng bá còn hạn chế, lượng truy cập và các giao dịch diễn ra trên các sàn giao dịch công nghệ còn thấp.

- Bên cạnh đó, cơ chế quản lý điều hành và vận hành của đa số các sàn giao dịch công nghệ còn chưa thống nhất và chuẩn hóa. Nhân lực khoa học và công nghệ nói chung và nhân lực thực hiện phát triển thị trường khoa học và công nghệ nói riêng còn nhiều hạn chế về số lượng và chất lượng. Đội ngũ thực hiện tư vấn, môi giới, chuyên gia công nghệ chưa được đào tạo chuyên nghiệp, kinh nghiệm và trình độ chuyên môn chưa cao. Mặt khác, đội ngũ cán bộ cán bộ tại các sàn giao dịch công nghệ hiện vẫn chưa quen với cơ chế cạnh tranh để thích ứng với môi trường kinh doanh, thiếu cán bộ chuyên sâu trong lĩnh vực môi giới chuyên gia công nghệ, marketing, phát triển thị trường. Số lượng nhân lực thực hiện công tác phát triển thị trường về khoa học và công nghệ (tổng số nhân lực 146 người/40 Sở Khoa học và Công nghệ (trung bình 3.6 người/Sở Khoa học và Công nghệ) với trung bình mỗi người có 3,8 năm công tác quản lý nhà nước về khoa học và công nghệ), trình độ nguồn nhân lực (0,68% có trình độ trung cấp, đại học (69,18%), thạc sỹ (30,14%), nhân lực phụ trách quản lý nhà nước về phát triển thị trường khoa học và công nghệ chưa được đào tạo kiến thức cơ bản và chuyên sâu về lĩnh vực phát triển thị trường khoa học và công nghệ, nên việc giao quyền, xúc tiến, thương mại hóa các sản phẩm và dịch vụ khoa học và công nghệ trên thị trường còn hạn chế¹.

Không những thế, các sàn giao dịch công nghệ còn gặp không ít khó khăn trong việc tiếp cận và giới thiệu các công nghệ mới phù hợp với doanh nghiệp và thị trường. Các doanh nghiệp Việt Nam nói chung chưa có thói quen tìm kiếm chuyên gia tư vấn trong quá trình chuyển giao công nghệ. Các kênh thông tin hỗ trợ người tiêu dùng tiếp cận các sản phẩm khoa học và công nghệ ở địa phương còn nhiều hạn chế. Mức độ thương mại hóa sản phẩm công nghệ của các nhà khoa học khi nghiên cứu thành công còn thấp. Hoạt động đổi mới chuyển giao công nghệ diễn ra tại một số doanh nghiệp nhưng còn mang tính tự phát, thiếu sự quản lý đồng bộ từ các cơ quan chức năng cũng như thiếu tư vấn đội ngũ chuyên gia. Bên cạnh đó còn do thiếu nguồn nhân lực cũng như vốn đầu tư nên các doanh nghiệp còn e dè đầu tư phát triển khoa học và công nghệ trong sản xuất. Các sàn giao dịch công nghệ hiện nay hoạt động khá độc lập, chưa có sự hợp tác, chia sẻ và hỗ trợ lẫn nhau. Các hoạt động hợp tác mới chỉ dừng lại ở giao lưu, trao đổi thông tin, học tập kinh nghiệm, chưa có liên kết hoạt động, chia sẻ lợi ích và thông tin đầu vào đầu ra. Vì vậy chưa tận dụng được nguồn lực sẵn có, chưa phát huy được tiềm năng và thế mạnh, chưa thu hút được bên cung cũng như bên cầu tham gia vào thị trường.

(Thực tiễn hoạt động của một số sàn giao dịch công nghệ tại Việt Nam theo Phụ lục 3 đính kèm)

¹ Báo cáo kết quả Dự án Xây dựng hệ thống liên kết các sàn giao dịch công nghệ và thiết bị trực tuyến vùng DHBB nhằm thúc đẩy thị trường công nghệ tại Việt Nam

3.3. Một số bài học kinh nghiệm đối với thành phố Hà Nội

- Việc đầu tư thành lập sàn giao dịch công nghệ hoàn toàn bằng vốn ngân sách nhà nước là hết sức cần thiết nhằm đảm bảo và nâng cao vai trò quản lý của Nhà nước trong việc phát triển thị trường khoa học công nghệ theo đúng định hướng quốc gia và địa phương; giảm thiểu tác động ảnh hưởng bởi yếu tố lợi nhuận trong trường hợp tư nhân tham gia đầu tư, vận hành.

- Về tổ chức, sàn giao dịch công nghệ hoạt động với tư cách là một đơn vị sự nghiệp khoa học và công nghệ có con dấu, tài khoản riêng và tự chủ về tài chính, nhân sự sẽ tăng tính chủ động và tạo điều kiện thuận lợi cho hoạt động của sàn giao dịch công nghệ.

- Yếu tố nhân lực có tầm quan trọng trong việc quản lý, vận hành sàn giao dịch công nghệ. Do vậy, cần chú trọng việc xây dựng và phát triển đội ngũ nhân viên có năng lực, kinh nghiệm và trình độ cao.

II. MỤC TIÊU, NHIỆM VỤ VÀ GIẢI PHÁP CỦA ĐỀ ÁN

1. Mục tiêu của Đề án

Hình thành một tổ chức trung gian thị trường công nghệ của thành phố Hà Nội có vai trò là một đầu mối tập trung cung cấp thông tin, xúc tiến chuyên giao công nghệ, thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ; có khả năng kết nối với các tổ chức trung gian trong nước và quốc tế nhằm tạo điều kiện thuận lợi cho các tổ chức, đơn vị, doanh nghiệp tìm hiểu, trao đổi nhu cầu thực hiện các giao dịch về công nghệ, thực hiện ứng dụng, chuyển giao công nghệ, qua đó nâng cao năng lực cạnh tranh, tăng năng suất lao động và chất lượng sản phẩm.

2. Tên gọi Sàn: Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

3. Vị trí, vai trò: Phát triển Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội tiến tới là sàn giao dịch công nghệ quốc gia kết nối liên thông với các trung tâm công nghệ lớn của thế giới.

4. Trụ sở hoạt động: Trung tâm Giao dịch công nghệ thường xuyên Hà Nội - Khu liên cơ Võ Chí Công, số 258 Võ Chí Công, phường Xuân La, quận Tây Hồ, thành phố Hà Nội.

5. Chức năng, nhiệm vụ của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội

5.1. Chức năng

Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội có chức năng xây dựng, cập nhật, khai thác cơ sở dữ liệu nhu cầu, khả năng cung cấp công nghệ, tài sản trí tuệ; giới thiệu tư vấn công nghệ, đánh giá, định giá, giám định công nghệ; kết nối cung - cầu công nghệ, tổ chức các phiên giao dịch công nghệ, phiên bán đấu giá công nghệ; tổ chức triển lãm, hội chợ công nghệ quốc gia, quốc tế định kỳ và thường xuyên; tổ chức hoạt động xúc tiến công nghệ trong và ngoài nước.

5.2. Nhiệm vụ

5.2.1. *Xây dựng, cập nhật, bảo vệ, khai thác cơ sở dữ liệu nhu cầu, khả năng cung cấp công nghệ, tài sản trí tuệ*

- Xây dựng, cập nhật, bảo vệ cơ sở dữ liệu nhu cầu, khả năng cung cấp công nghệ, tài sản trí tuệ.

- Cung cấp, giải đáp, hướng dẫn tra cứu thông tin công nghệ, tài sản trí tuệ theo yêu cầu.

- Biên soạn các tài liệu, ấn phẩm về công nghệ và chuyển giao công nghệ.

5.2.2. *Tổ chức các hoạt động dịch vụ tư vấn, kết nối cung - cầu công nghệ.*

- Giới thiệu tư vấn công nghệ, đánh giá, định giá, giám định công nghệ, tài sản trí tuệ.

- Tư vấn, kết nối cung - cầu công nghệ, tổ chức các phiên giao dịch công nghệ, phiên bán đấu giá công nghệ; hỗ trợ thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, tài sản trí tuệ.

- Vận hành sàn giao dịch công nghệ trực tuyến.

- Tổ chức các hoạt động dịch vụ bồi dưỡng, đào tạo, tập huấn, tư vấn khoa học và công nghệ, tư vấn đổi mới và nâng cao trình độ công nghệ.

- Tư vấn sở hữu trí tuệ.

5.2.3. *Tổ chức các các hoạt động xúc tiến công nghệ*

- Tổ chức triển lãm, hội chợ, hội thảo công nghệ quốc gia, quốc tế định kỳ và thường xuyên.

- Tổ chức các hoạt động xúc tiến công nghệ trong và ngoài nước.

5.2.4. *Các nhiệm vụ khác do Thành phố giao.*

6. Mô hình hoạt động Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội

Thiết lập Sàn giao dịch Công nghệ hoạt động dưới 02 hình thức: Sàn vật lý và sàn trực tuyến, có đủ điều kiện về cơ sở vật chất, kỹ thuật, các công cụ tiện ích và các nguồn lực cần thiết, bao gồm:

6.1. Sàn vật lý (Sàn offline)

Sàn vật lý là nơi trưng bày, giới thiệu công nghệ; địa điểm diễn ra các hoạt động gặp gỡ, trao đổi trực tiếp giữa bên cung và bên cầu công nghệ hoặc có sự tham gia kết nối của các tổ chức trung gian của thị trường công nghệ thông qua việc tổ chức các sự kiện hội thảo, triển lãm công nghệ, chuyển giao công nghệ; các nghiệp vụ môi giới, tư vấn, kết nối cung cầu và các dịch vụ khoa học và công nghệ (tổng diện tích khoảng 1.700m²), bao gồm các khu như sau:

(1) *Khu vực triển lãm chung và tổ chức đấu giá, tư vấn, môi giới (Khoảng 1.200m² trên mặt bằng các tầng: 1,2 Khu liên cơ Võ Chí Công):*

- Mặt bằng tầng 1 (Khoảng 600m²): Tổ chức không gian triển lãm chung và khu vực trung bày, giới thiệu thường xuyên một số công nghệ hàng đầu của Việt Nam.

- Mặt bằng tầng 2 (Khoảng 600m²):

+ Khu tổ chức sự kiện: Hội nghị, đào tạo, tổ chức phiên giao dịch công nghệ, tổ chức đấu giá công nghệ...; tư vấn, môi giới, đàm phán.

+ Khu công năng hỗ trợ: kho lưu trữ, phòng kỹ thuật...

Trường hợp tổ chức sự kiện công nghệ quốc gia, quốc tế có quy mô lớn sẽ thực hiện tại các địa điểm phù hợp ngoài Khu liên cơ Võ Chí Công.

(2) Khu làm việc văn phòng của cán bộ nhân viên (Khoảng 500m² nằm trên mặt bằng tầng 6 tòa 16 tầng Khu liên cơ Võ Chí Công).

6.2. Sàn trực tuyến (Sàn online)

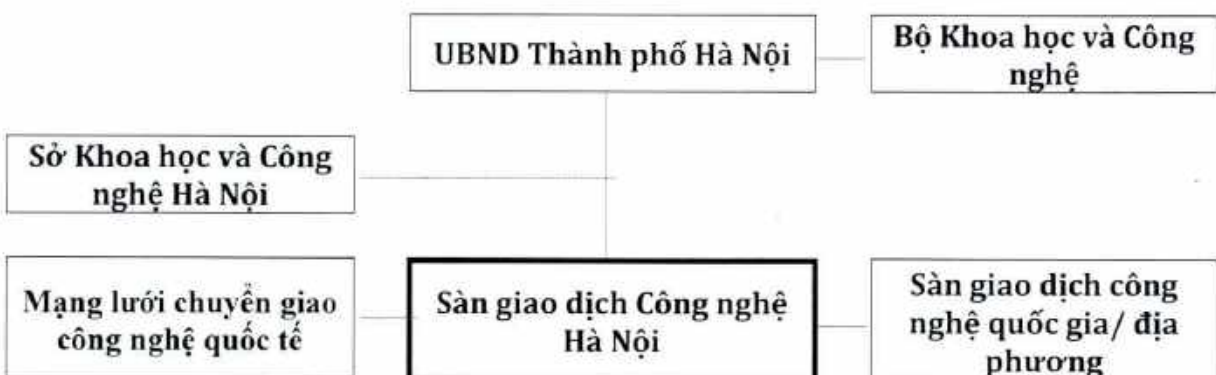
Là sàn thương mại điện tử chuyên về công nghệ - thiết bị, là nền tảng cho các hoạt động tư vấn, môi giới, xúc tiến công nghệ..., đồng thời là kho cơ sở dữ liệu về thông tin công nghệ, hồ sơ các thành viên tham gia giao dịch, tin tức, thị trường của các lĩnh vực và những phương tiện điện tử khác; việc giao dịch có thể được diễn ra trực tuyến, thường xuyên, qua mạng Internet.

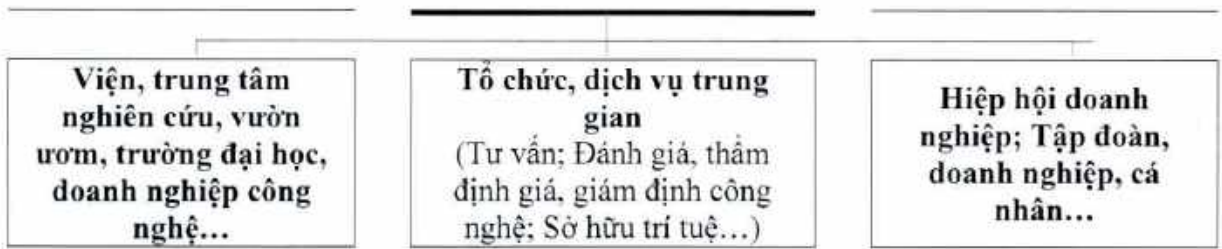
Hệ thống công nghệ thông tin bao gồm hệ thống máy chủ, đường truyền và phần mềm nội bộ ứng dụng công nghệ tiên tiến, có khả năng kết nối với các sàn giao dịch công nghệ trong nước và quốc tế.

Công nghệ thông tin giao dịch công nghệ (Sàn Giao dịch công nghệ trực tuyến) được xây dựng theo mô hình sàn thương mại điện tử B2B (Business to Business) giữa các bên có hoạt động cung - cầu về thiết bị công nghệ. Hệ thống sẽ hỗ trợ hai bên tiến hành giao dịch trực tiếp, tự quyết định mọi vấn đề trong quá trình mua bán trên hệ thống như tìm kiếm, giới thiệu cho đến liên hệ hoặc giao dịch trực tiếp... Hệ thống cung cấp đầy đủ thông tin, tiện ích để bên cung và bên cầu sẽ tự xác định thời điểm thực hiện giao dịch offline, ký hợp đồng để hoàn tất việc mua bán, chuyển giao công nghệ, thiết bị.

7. Mô hình vận hành chuyên môn

7.1. Sàn giao dịch công nghệ và các cơ quan, chủ thể thị trường khoa học công nghệ





- Bộ Khoa học và Công nghệ: Đóng vai trò định hướng thị trường khoa học và công nghệ tổng thể quốc gia; Hoàn thiện cơ sở pháp lý hoạt động sản giao dịch công nghệ; Tạo lập, chia sẻ cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ...

- Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội, Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội: Định hướng, chỉ đạo thực hiện các chủ trương, chính sách phát triển khoa học và công nghệ của thành phố Hà Nội; Hoàn thiện cơ sở pháp lý hoạt động sản giao dịch công nghệ; Tạo lập, chia sẻ cơ sở dữ liệu khoa học và công nghệ...

- Mạng lưới chuyên giao công nghệ quốc tế, Sản giao dịch công nghệ quốc gia và các địa phương: Liên kết mạng lưới kết nối trao đổi thông tin với nhau để trao đổi dữ liệu, mở rộng thị trường giao thương.

- Các viện, trung tâm nghiên cứu, vườn ươm, trường đại học, doanh nghiệp công nghệ: Cung cấp thông tin mô tả các công nghệ và thiết bị sẵn sàng chuyên giao, các kết quả nghiên cứu, các sáng chế có khả năng thương mại hóa; tư vấn cơ chế chính sách cho Trung ương và Thành phố nâng cao hiệu quả hoạt động sản giao dịch công nghệ.

- Các hiệp hội doanh nghiệp, tập đoàn, doanh nghiệp, cá nhân: Nhận chuyên giao, triển khai ứng dụng công nghệ; Thương mại hóa các kết quả nghiên cứu, sáng chế...; Nghiên cứu và cung cấp cho thị trường sản phẩm công nghệ hoàn thiện.

- Các tổ chức, dịch vụ trung gian thực hiện các dịch vụ định giá, đánh giá công nghệ, môi giới công nghệ, sở hữu trí tuệ: Cung cấp dịch vụ định giá, đánh giá công nghệ; thẩm định công nghệ; tư vấn, môi giới công nghệ, sở hữu trí tuệ theo yêu cầu đặt hàng của sản. Đối với các nhà đầu tư, sản giới thiệu các công nghệ - thiết bị có nhu cầu kêu gọi đầu tư, hoàn thiện công nghệ.

7.2. Sản giao dịch Công nghệ và tổ chức, dịch vụ trung gian



Tư vấn, môi giới

Đánh giá, định giá,
giám định công nghệ

Tổ chức sự kiện

- Khối vận hành nội bộ sàn giao dịch công nghệ: Bộ máy tổ chức của sàn giao dịch công nghệ, chịu trách nhiệm vận hành hoạt động của Sàn, bao gồm các bộ phận: Hành chính tổng hợp; tư vấn, môi giới; thông tin truyền thông; tổ chức sự kiện.

- Tổ chức, dịch vụ trung gian: Phối hợp thực hiện các dịch vụ định giá, đánh giá công nghệ, tư vấn, môi giới công nghệ theo yêu cầu đặt hàng của sàn giao dịch công nghệ. Đối với các nhà đầu tư, sàn giao dịch công nghệ giới thiệu các công nghệ - thiết bị có nhu cầu kêu gọi đầu tư, hoàn thiện công nghệ.

Phương thức hợp tác: Chi phí định giá, đánh giá công nghệ do khách hàng chi trả trực tiếp. Tuy nhiên, các tổ chức này sẽ có cam kết đảm bảo uy tín, chất lượng và giá cả ở mức thấp nhất để đảm bảo tối đa quyền lợi của khách hàng do sàn giao dịch công nghệ giới thiệu. Đối với các nhà môi giới, chuyên gia tư vấn kỹ thuật, chi phí dịch vụ được thỏa thuận theo tỷ lệ quy định của sàn giao dịch công nghệ và được ký kết ràng buộc trách nhiệm thông qua hợp đồng.

7.3. Sàn giao dịch công nghệ trực tuyến

Những thành phần cơ bản của sàn giao dịch công nghệ trực tuyến:

- Hàng hoá công nghệ: Là máy móc, dây chuyền, công nghệ, thiết bị, phần mềm, dịch vụ khoa học và công nghệ. Bao gồm:

+ Công nghệ dưới dạng vô hình có thể chuyển giao (như các đối tượng sở hữu công nghiệp, nhất là sáng chế, giải pháp hữu ích, sáng chế không đăng ký, bí quyết công nghệ và các tài liệu công nghệ có giá trị thương mại như bản mô tả quy trình chế tác, bản vẽ thiết kế kỹ thuật, công thức pha chế...)

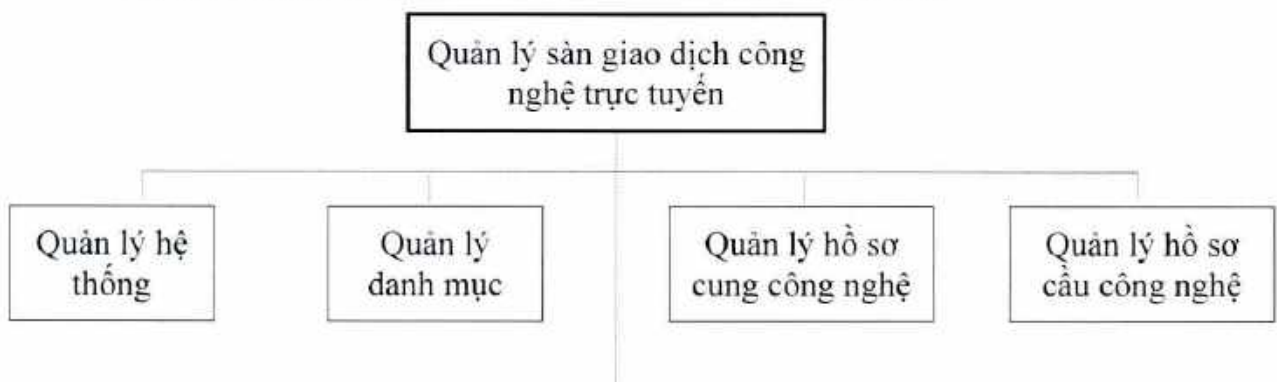
+ Công nghệ ở dạng dịch vụ kỹ thuật, bao gồm dịch vụ đo kiểm, lắp đặt, tư vấn mua sắm, đào tạo, nghiên cứu khoa học và công nghệ theo yêu cầu...

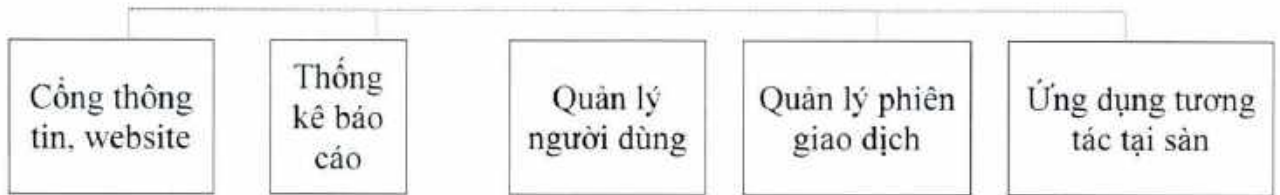
+ Công nghệ ở dạng máy móc, thiết bị, dây chuyền, hệ thống thiết bị.

- Hạ tầng công nghệ thông tin: Máy chủ, máy trạm, máy ảnh, máy quét, đường truyền...

- Hệ thống quy định, điều khoản tham gia trên sàn giao dịch công nghệ và các văn bản pháp luật hiện hành.

Hệ thống quản trị sàn giao dịch công nghệ trực tuyến:





- Các chủ thể tham gia: Các tổ chức và cá nhân cung cấp hàng hóa công nghệ (chào bán); các tổ chức và cá nhân có nhu cầu tìm mua hàng hoá công nghệ (Tìm mua); các chuyên gia tư vấn khoa học và công nghệ (chuyên gia tư vấn); các tổ chức và cá nhân hỗ trợ, trung gian, tư vấn công nghệ (tư vấn, môi giới công nghệ).

Sau khi đăng ký trên sàn giao dịch công nghệ trực tuyến, các doanh nghiệp, đơn vị, cá nhân... có thể chào hàng, tìm kiếm đối tác, đặt hàng, ký kết hợp đồng, thanh toán qua hệ thống này.

8. Một số hoạt động dự kiến của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội

8.1. Trưng bày, giới thiệu, trình diễn công nghệ

Lựa chọn các đơn vị, doanh nghiệp công nghệ trong nước và quốc tế trưng bày, giới thiệu, trình diễn công nghệ tại sàn giao dịch công nghệ offline dưới hình thức mô hình, sản phẩm, ấn phẩm quảng cáo... tại mặt bằng các tầng của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội. Thông tin công nghệ được giới thiệu đến khách thăm quan thông qua màn chiếu hoặc nhân viên trực tại mỗi gian hàng.

Trong đó, dự kiến tầng 1 bố trí không gian triển lãm chung của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội và các gian trưng bày cho 5 - 6 đơn vị công nghệ hàng đầu của Việt Nam.

8.2. Tổ chức các sự kiện về công nghệ

- Hằng năm, thành phố Hà Nội mời Bộ Khoa học và Công nghệ tổ chức định kỳ khoảng 02 sự kiện quốc tế, quốc gia.

- Đối với các sự kiện tổ chức mang tính thường xuyên, Thành phố phối hợp với các đơn vị, doanh nghiệp tổ chức hội nghị, hội thảo, chương trình trình diễn công nghệ... Đây là hoạt động được tổ chức thường xuyên nhằm giới thiệu, trao đổi, trình diễn các công nghệ, thiết bị mới đến các tổ chức, doanh nghiệp và cá nhân trên địa bàn Thành phố. Ngoài việc tiếp cận với các công nghệ mới, đây còn là cơ hội để các doanh nghiệp, khách hàng tiếp xúc, trao đổi và học hỏi kinh nghiệm, tìm kiếm các giải pháp tiếp nhận, chuyển giao công nghệ, thiết bị, liên doanh, liên kết...

8.3. Hoạt động xúc tiến công nghệ

- Tổ chức, vận động các đơn vị, doanh nghiệp trên địa bàn thành phố Hà Nội tham gia các kỳ hội chợ công nghệ chuyên đề trong nước nhằm giới thiệu, quảng bá hoạt động, kết quả nghiên cứu công nghệ và sản phẩm.

- Tổ chức các đoàn ra hỗ trợ kết nối, tìm kiếm giữa các đơn vị, doanh nghiệp trong nước với các đơn vị cung ứng công nghệ quốc tế.

8.4. Xây dựng, cập nhật, bảo vệ, khai thác cơ sở dữ liệu nhu cầu, khả năng cung cấp công nghệ; kết nối cung - cầu công nghệ; hỗ trợ giới thiệu thẩm định công nghệ:

- Kết nối các tổ chức trung gian thị trường công nghệ trong nước và quốc tế; tìm hiểu, chọn lọc và hợp tác với các viện, trường, tổ chức khoa học và công nghệ, các doanh nghiệp lớn và có uy tín để tiến hành hoạt động:

(i) Xây dựng, cập nhật, bảo vệ, khai thác cơ sở dữ liệu nhu cầu, khả năng cung cấp công nghệ.

(ii) Vận động các đơn vị, doanh nghiệp đăng ký trở thành thành viên trên Sàn giao dịch công nghệ trực tuyến

(iii) Tổ chức kết nối cho các doanh nghiệp gặp gỡ, thương thảo và ký kết hợp đồng.

- Kết nối cung - cầu công nghệ, tổ chức thường xuyên các phiên kết nối thị trường công nghệ, phiên bán đấu giá công nghệ trong nước và quốc tế.

- Hỗ trợ giới thiệu, tư vấn thẩm định công nghệ.

- Triển khai dịch vụ cung cấp thông tin công nghệ, thiết bị theo yêu cầu. Đây là một loại hình dịch vụ mang tính đặc thù, trong đó sản phẩm chính để cung cấp cho khách hàng chính là thông tin về các công nghệ đã được tìm kiếm, chọn lọc, so sánh và phân tích, đảm bảo cung cấp cho khách hàng nguồn thông tin với chất lượng cao, chính xác và kịp thời.

- Hỗ trợ các doanh nghiệp tiếp cận với các nguồn vốn vay ưu đãi để đầu tư, đổi mới công nghệ của các tổ chức tín dụng, các quỹ của Chính phủ và tổ chức phi chính phủ.

8.5. Vận hành Sàn giao dịch công nghệ trực tuyến

Sàn giao dịch công nghệ trực tuyến là kênh thông tin cơ sở dữ liệu công nghệ và là kênh hỗ trợ giao dịch, kết nối cung cầu tư vấn ký hợp đồng chuyên giao công nghệ.

9. Nhiệm vụ và giải pháp

9.1. Thiết kế, thi công hoàn thiện sàn vật lý và sàn trực tuyến

a) Thiết kế, lắp đặt hoàn thiện nội thất và đầu tư thiết bị văn phòng phục vụ công tác vận hành sàn vật lý trên mặt bằng sẵn có tại Trung tâm giao dịch công nghệ thường xuyên Hà Nội - Khu liên cơ Võ Chí Công.

- Thiết kế, lắp đặt hoàn thiện nội thất các khu vực chức năng.

- Lắp đặt các màn hình LED trình chiếu quảng bá sản phẩm khoa học công nghệ; hệ thống bảng hiển thị thông tin khoa học công nghệ; hệ thống trang thiết bị máy văn phòng cho công tác vận hành sản vật lý...

- Cải tạo, điều chỉnh hệ thống phòng cháy chữa cháy phù hợp với công năng hoạt động.

b) Lắp đặt hệ thống sàn trực tuyến

- Lắp đặt hệ thống cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin máy chủ và thiết bị mạng vận hành phần mềm sàn giao dịch trực tuyến (trong đó, máy chủ được đầu tư đảm bảo, duy trì khả năng vận hành liên tục).

Yêu cầu về quy chuẩn, tiêu chuẩn thiết bị phần cứng: Đáp ứng các yêu cầu quy định tại Thông tư số 03/2013/TT-BTTTT ngày 22/1/2013 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định áp dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật đối với trung tâm dữ liệu và các quy định hiện hành.

- Xây dựng hệ thống phần mềm nội bộ ứng dụng công nghệ tiên tiến, bao gồm hệ thống cơ sở dữ liệu lớn về tài sản khoa học công nghệ, cơ sở dữ liệu các bên cung cầu, cơ sở dữ liệu chuyên gia hóa học công nghệ, cộng tác viên.

Đầu tư xây dựng phần mềm hiện đại, đạt chuẩn quốc gia; đáp ứng yêu cầu hỗ trợ quản lý điều hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội, có khả năng kết nối giao dịch công nghệ trên phạm vi quốc gia và quốc tế. Hệ thống phần mềm được xây dựng đầy đủ chức năng phục vụ tương tác của các chủ thể tham gia sàn giao dịch công nghệ, các chức năng nghiệp vụ quản lý, vận hành sàn giao dịch công nghệ trực tuyến.

(Tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước: Đáp ứng các yêu cầu quy định tại Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 30 tháng 12 năm 2017 của Bộ Thông tin và Truyền thông về Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước và các quy định hiện hành).

9.2. Phương án vốn đầu tư thiết lập Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội

Hình thức đầu tư: 100% vốn ngân sách nhà nước.

9.3. Mô hình quản lý và bộ máy tổ chức

9.3.1. Mô hình quản lý, vận hành

Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội là một đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội (có tư cách pháp nhân, có con dấu riêng và được mở tài khoản tại Kho bạc Nhà nước; hoạt động theo cơ chế tự chủ theo quy định tại Nghị định số 60/2021/NĐ-CP ngày 21/06/2021 của Chính phủ về cơ chế tự chủ của đơn vị sự nghiệp công lập). Đơn vị sự nghiệp công lập này được hình thành trên cơ sở tổ chức lại một trong hai đơn vị sự nghiệp hiện có trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội; đồng thời kiện toàn, đổi tên và bổ sung chức năng, nhiệm vụ cho đơn vị sự nghiệp này để quản lý, vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội (Không phát sinh đơn vị sự nghiệp mới). Lý do:

(i) Yêu cầu tính chủ động và hiệu quả hoạt động của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội với vai trò là tổ chức trung gian thị trường khoa học và công nghệ. Điều này giúp Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội linh hoạt hơn trong các hoạt động, nâng cao năng lực phù hợp với cơ chế thị trường.

(ii) Theo kinh nghiệm quốc tế và trong nước, để quản lý và vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội cần yêu cầu nhân sự và các chuyên gia có trình độ, kinh nghiệm và được hưởng chế độ đãi ngộ cao hơn so với mặt bằng thị trường.

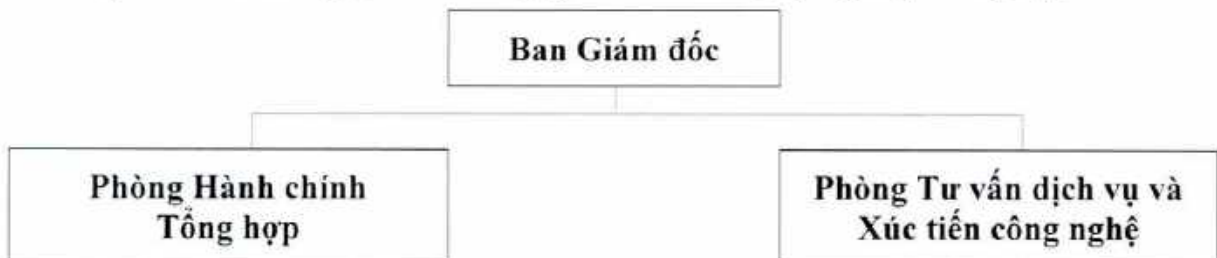
(iii) Phù hợp với tinh thần Nghị quyết số 19-NQ/TW Hội nghị lần thứ sáu Ban Chấp hành Trung ương khóa XII về tiếp tục đổi mới hệ thống tổ chức và quản lý, nâng cao chất lượng và hiệu quả hoạt động của các đơn vị sự nghiệp công lập và các quy định của Nhà nước về tổ chức trung gian khoa học và công nghệ.

9.3.2. Tổ chức bộ máy

Cơ cấu tổ chức bộ máy của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội bao gồm 02 giai đoạn:

(1) Giai đoạn 1

Trong thời gian đầu thành lập (dự kiến 03 năm), Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội hình thành bộ máy khung gồm 01 Giám đốc, 01 Phó Giám đốc và 02 Phòng trực thuộc. Số lượng biên chế dự kiến: 16 viên chức, trong đó bao gồm 02 viên chức thuộc Ban Giám đốc và 07 viên chức/phòng (đảm bảo số lượng theo đúng quy định tại Điều 5 Nghị định số 120/2020/NĐ-CP ngày 07/10/2020 của Chính phủ về thành lập, tổ chức lại, giải thể đơn vị sự nghiệp công lập).



- Viên chức làm việc tại Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội sẽ được bố trí căn cứ vào kết quả rà soát viên chức hiện có tại 02 đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ đảm bảo phù hợp về chuyên môn, nhiệm vụ, vị trí việc làm. Số viên chức còn lại sẽ được kiện toàn, bổ sung, tuyển dụng mới.

Ngoài ra, Sở Khoa học và Công nghệ phối hợp Bộ Khoa học và Công nghệ giới thiệu dự kiến 05 chuyên gia trong nước, 02 chuyên gia quốc tế hỗ trợ triển khai Đề án và làm việc tại Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội khi đi vào hoạt động (02 chuyên gia này có nhiệm vụ trực tiếp tham mưu Giám đốc Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội xây dựng chiến lược, kế hoạch cũng như ra quyết định trong các hoạt động thường xuyên của Sàn).

- Chức năng, nhiệm vụ bao gồm:

(1) Ban Giám đốc

Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội có Giám đốc và 01 Phó Giám đốc. Giám đốc và Phó giám đốc Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội được bổ nhiệm, miễn nhiệm theo quy định. Giám đốc Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội là người đứng đầu, chịu trách nhiệm trước Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ và trước pháp luật về toàn bộ hoạt động của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội; Phó Giám đốc là người giúp Giám đốc chỉ đạo, điều hành một số mặt công tác của Sàn, chịu trách nhiệm trước Giám đốc Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội và Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ về nhiệm vụ được phân công.

(2) Phòng Hành chính Tổng hợp

- Soạn thảo, trình Giám đốc ban hành các quy chế, quy định nội bộ.
- Hướng dẫn các phòng xây dựng kế hoạch công tác và tổng hợp thành kế hoạch công tác của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội, đồng thời theo dõi, đôn đốc việc thực hiện kế hoạch đã được phê duyệt và các nhiệm vụ đột xuất khác.
- Đảm bảo công tác tài chính, kế toán theo quy định.
- Tham mưu cho Giám đốc về công tác tổ chức, nhân sự; công tác hành chính; tài sản; lễ tân; công tác văn thư; đảm bảo vệ sinh và an ninh trật tự của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.
- Tổ chức thực hiện công tác thi đua, khen thưởng; theo dõi việc chấp hành kỷ luật lao động.
- Tổ chức vận hành khu văn phòng giao dịch của các doanh nghiệp tham gia Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội; hướng dẫn khách đến thăm quan và tham gia các hoạt động tại Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.
- Là đầu mối liên hệ công tác với cấp trên, các đơn vị, doanh nghiệp tham gia trưng bày tại Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội; các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp khác theo sự phân công, chỉ đạo của Giám đốc.
- Quản trị mạng nội bộ, đảm bảo vận hành sàn trực tuyến.

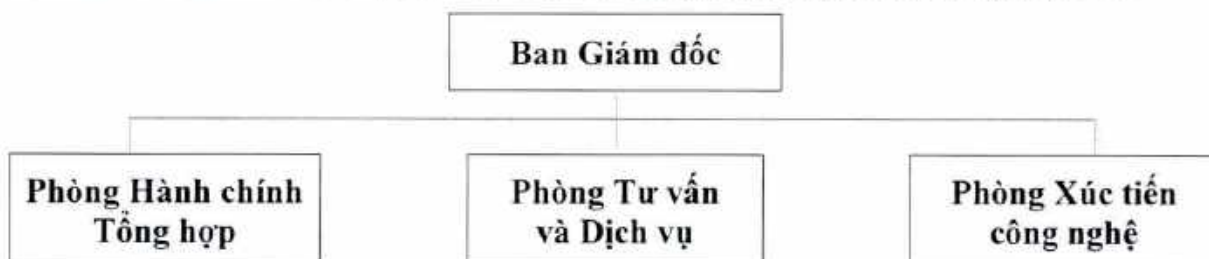
(3) Phòng Tư vấn dịch vụ và Xúc tiến công nghệ:

- Quản trị, thu thập, xử lý, cập nhật thông tin chào bán/tìm kiếm sản phẩm khoa học công nghệ trong nước và ngoài nước lên sàn trực tuyến.
- Vận động các tổ chức, doanh nghiệp đăng ký trở thành Nhà cung cấp trên sàn trực tuyến.
- Cung cấp, giải đáp thông tin công nghệ, thiết bị phục vụ khách hàng theo yêu cầu; hướng dẫn khách hàng tra cứu thông tin công nghệ, thiết bị tại Khu tra cứu thông tin; quản trị mạng nội bộ.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu thông tin về công nghệ, tài sản trí tuệ.
- Biên soạn các tài liệu về công nghệ và chuyên giao công nghệ.
- Tổ chức triển khai dịch vụ môi giới, tư vấn về công nghệ và chuyên giao công nghệ; hỗ trợ thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, tài sản trí tuệ.
- Giới thiệu tư vấn công nghệ, đánh giá, định giá, giám định công nghệ, tài sản trí tuệ.
- Tổ chức các phiên giao dịch công nghệ, phiên bán đấu giá công nghệ.
- Triển khai các dịch vụ tư vấn về khoa học công nghệ và quản lý.

- Thường xuyên điều tra, khảo sát, đánh giá thị trường công nghệ.
- Đại diện thương mại cho các đơn vị, doanh nghiệp để cung cấp sản phẩm khoa học công nghệ.
- Tổ chức triển lãm, hội chợ, hội thảo công nghệ quốc gia, quốc tế định kỳ và thường xuyên.
- Tổ chức các hoạt động xúc tiến công nghệ trong và ngoài nước.
- Triển khai hoạt động hợp tác quốc tế về khoa học công nghệ.
- Tổ chức các khóa đào tạo, tập huấn về khoa học và công nghệ.

(2) Giai đoạn 2

Trong các năm tiếp theo sẽ cơ cấu lại các phòng trực thuộc, bổ sung biên chế căn cứ theo nhu cầu phát triển và khả năng thực hiện nhiệm vụ thực tế:



- Số lượng biên chế yêu cầu: 25-30 người, trong đó:
 - + Ban Giám đốc: 3 người.
 - + Phòng Hành chính tổng hợp: 7-8 người.
 - + Phòng Tư vấn dịch vụ: 8-10 người.
 - + Phòng Xúc tiến công nghệ: 7-9 người.

- Biên chế của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội được quyết định trên cơ sở chức năng, nhiệm vụ được giao, theo cơ cấu chức danh vị trí việc làm và khả năng tài chính của đơn vị. Ngoài ra, tùy theo yêu cầu công việc, Giám đốc Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội quyết định việc sử dụng lao động hợp đồng, cán bộ làm việc theo chế độ kiêm nhiệm và đội ngũ cộng tác viên.

- Chức năng, nhiệm vụ bao gồm:

(1) Ban Giám đốc

Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội có Giám đốc và không quá 02 Phó Giám đốc. Giám đốc và các Phó giám đốc được bổ nhiệm, miễn nhiệm theo quy định. Giám đốc Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội là người đứng đầu, chịu trách nhiệm trước Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội và trước pháp luật về toàn bộ hoạt động của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội; Phó giám đốc là người giúp Giám đốc chỉ đạo, điều hành một số mặt công tác của Sàn, chịu trách nhiệm trước Giám đốc Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội và Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội về nhiệm vụ được phân công.

(2) Phòng Hành chính Tổng hợp

- Soạn thảo, trình Giám đốc ban hành các quy chế, quy định nội bộ.

- Hướng dẫn các Phòng xây dựng kế hoạch công tác và tổng hợp thành kế hoạch công tác của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội, đồng thời theo dõi, đôn đốc việc thực hiện kế hoạch đã được phê duyệt và các nhiệm vụ đột xuất khác.

- Đảm bảo công tác tài chính, kế toán theo quy định.

- Tham mưu cho Giám đốc về công tác tổ chức, nhân sự; công tác hành chính; tài sản; lễ tân; công tác văn thư; đảm bảo vệ sinh và an ninh trật tự của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Tổ chức thực hiện công tác thi đua, khen thưởng; theo dõi việc chấp hành kỷ luật lao động.

- Tổ chức vận hành khu văn phòng giao dịch của các doanh nghiệp tham gia Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội; hướng dẫn khách đến thăm quan và tham gia các hoạt động tại Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Là đầu mối liên hệ công tác với cấp trên, các đơn vị, doanh nghiệp tham gia trưng bày tại Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội; các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp khác theo sự phân công, chỉ đạo của Giám đốc.

- Quản trị mạng nội bộ, đảm bảo vận hành sàn trực tuyến.

(3) Phòng Tư vấn và Dịch vụ

- Quản trị, thu thập, xử lý, cập nhật thông tin chào bán/tìm kiếm sản phẩm khoa học công nghệ trong nước và ngoài nước lên sàn trực tuyến.

- Vận động các tổ chức, doanh nghiệp đăng ký trở thành Nhà cung cấp trên sàn trực tuyến.

- Cung cấp, giải đáp thông tin công nghệ, thiết bị phục vụ khách hàng theo yêu cầu; hướng dẫn khách hàng tra cứu thông tin công nghệ, thiết bị tại Khu tra cứu thông tin; quản trị mạng nội bộ.

- Xây dựng cơ sở dữ liệu thông tin về công nghệ, tài sản trí tuệ.

- Biên soạn các tài liệu về công nghệ và chuyển giao công nghệ.

- Tổ chức triển khai dịch vụ môi giới, tư vấn về công nghệ và chuyển giao công nghệ; hỗ trợ thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, tài sản trí tuệ.

- Giới thiệu tư vấn công nghệ, đánh giá, định giá, giám định công nghệ, tài sản trí tuệ.

- Tổ chức các phiên giao dịch công nghệ, phiên bán đấu giá công nghệ.

- Triển khai các dịch vụ tư vấn về khoa học công nghệ và quản lý.

- Thường xuyên điều tra, khảo sát, đánh giá thị trường công nghệ.

- Đại diện thương mại cho các đơn vị, doanh nghiệp để cung cấp sản phẩm khoa học công nghệ.

(4) Phòng Xúc tiến công nghệ

- Tổ chức triển lãm, hội chợ, hội thảo công nghệ quốc gia, quốc tế định kỳ và thường xuyên.

- Tổ chức các hoạt động xúc tiến công nghệ trong và ngoài nước.

- Triển khai hoạt động hợp tác quốc tế về khoa học công nghệ.

- Tổ chức các khóa đào tạo, tập huấn về khoa học và công nghệ.

9.4. Phương án về tài chính

9.4.1. Đầu tư hình thành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội

a) Giai đoạn 1

- Nội dung đầu tư: Triển khai mua sắm trang thiết bị văn phòng bố trí tại tầng 6 tòa nhà 16 tầng, Khu liên cơ để phục vụ hoạt động của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội trong thời gian đầu thành lập (Trên cơ sở rà soát tài sản, trang thiết bị hiện có của 02 đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ sau khi sắp xếp, kiện toàn để đảm bảo tiết kiệm, tránh lãng phí).

- Khái toán: Khoảng 1.662.000.000 đồng (*Một tỷ, sáu trăm sáu mươi hai triệu đồng*).

- Nguồn vốn: Ngân sách Thành phố (sự nghiệp khoa học công nghệ).

b) Giai đoạn 2

- Nội dung đầu tư:

+ Thiết kế, lắp đặt hoàn thiện nội thất và đầu tư thiết bị sàn vật lý (sàn offline).

+ Đầu tư lắp đặt hệ thống sàn trực tuyến (sàn online): Lắp đặt hệ thống cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin máy chủ và thiết bị mạng vận hành phần mềm sàn giao dịch trực tuyến; xây dựng hệ thống phần mềm nội bộ ứng dụng công nghệ tiên tiến, bao gồm hệ thống cơ sở dữ liệu lớn về tài sản khoa học công nghệ, cơ sở dữ liệu các bên cung cầu, cơ sở dữ liệu chuyên gia khoa học công nghệ, cộng tác viên.

- Khái toán: Dự kiến khoảng 52.585.000.000 đồng (*Năm mươi hai tỷ, năm trăm tám mươi lăm triệu đồng*).

- Nguồn vốn: Ngân sách Thành phố (sự nghiệp khoa học công nghệ).

(Chi tiết theo Phụ lục 1 đính kèm)

9.4.2. Kinh phí hoạt động quản lý, vận hành bộ máy Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội

Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội thực hiện cơ chế tự chủ về tài chính quy định tại Nghị định số 60/2021/NĐ-CP ngày 21/06/2021 của Chính phủ về cơ chế tự chủ của đơn vị sự nghiệp công lập. Từ năm thứ 4, phần đầu nâng mức tự chủ tài chính để giảm gánh nặng cho ngân sách nhà nước, tăng tính tự chủ cho Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

a) Dự kiến nguồn tài chính

- Nguồn ngân sách nhà nước (Kinh phí cung cấp hoạt động dịch vụ sự nghiệp công thuộc danh mục dịch vụ sự nghiệp công sử dụng ngân sách nhà nước; kinh phí chi thường xuyên thực hiện các nhiệm vụ khoa học và công nghệ...).

- Nguồn thu hoạt động sự nghiệp (Thu từ hoạt động dịch vụ sự nghiệp công; thu từ hoạt động sản xuất, kinh doanh; hoạt động liên doanh, liên kết với các tổ chức, cá nhân và các nguồn thu khác...).

- Nguồn thu hợp pháp khác.

b) Dự kiến chi phí vận hành

- Chi cho hoạt động thường xuyên:

+ Tiền lương, tiền công và các khoản đóng góp theo lương của những người trực tiếp và gián tiếp thực hiện nhiệm vụ; các khoản chi phí trực tiếp và gián tiếp phục vụ thực hiện nhiệm vụ; các khoản chi hoạt động bộ máy của tổ chức khoa học và công nghệ công lập để thực hiện nhiệm vụ.

+ Chi phí quản lý và vận hành sản giao dịch công nghệ trực tuyến: Dịch vụ bảo mật, duy trì tên miền, duy trì đường truyền...

+ Chi phí quản lý duy trì, bảo dưỡng, vệ sinh... sản vật lý.

- Chi phí tổ chức các hoạt động hội nghị, hội thảo, chương trình trình diễn, giới thiệu công nghệ, đào tạo, tập huấn về khoa học công nghệ; tổ chức bán đấu giá công nghệ, hội chợ, triển lãm...

- Chi phí cho các hoạt động dịch vụ: Môi giới, tư vấn, giao dịch kết nối cung - cầu, tra cứu cung cấp thông tin, cung cấp thiết bị...

- Chi phí thuê chuyên gia.

- Chi phí mua sắm, sửa chữa tài sản, trang thiết bị.

- Chi phí truyền thông, quảng bá.

- Các khoản chi hợp pháp khác theo quy định.

III. ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ CỦA ĐỀ ÁN

1. Đánh giá hiệu quả của dự án

1.1. Hiệu quả về mặt quản lý nhà nước

- Tăng cường tính hiệu quả trong công tác quản lý giao dịch công nghệ khi kết hợp chuyên môn quản lý nhà nước và sự năng động của kinh tế trong thời đại 4.0.

- Tham gia quyết định về định hướng sản phẩm giải pháp khoa học và công nghệ trên địa bàn thành phố Hà Nội.

- Góp phần triển khai thực hiện hiệu quả các chủ trương của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội về định hướng khoa học và công nghệ, cải thiện môi trường

đầu tư, công nghệ của Thành phố, tạo thói quen giao dịch công nghệ, thúc đẩy thị trường công nghệ quốc gia.

1.2. Hiệu quả kinh tế - xã hội

a) Hiệu quả khoa học và công nghệ

- Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội được xây dựng sẽ góp phần thúc đẩy thị trường công nghệ phát triển. Các doanh nghiệp, tổ chức hay cá nhân khi tham gia Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội sẽ có nhiều cơ hội tìm kiếm được công nghệ thiết bị hiện đại, phù hợp yêu cầu; tiếp cận trao đổi thông tin và thực hiện những hoạt động giao dịch thương mại với nhiều đối tác, khách hàng của mình một cách nhanh chóng, thuận tiện và tiết kiệm chi phí. Thành viên tham gia sàn giao dịch công nghệ trực tuyến được cung cấp một không gian và các tiện ích cơ bản để thực hiện các giao dịch chào bán, tìm mua công nghệ thiết bị mọi lúc, mọi nơi qua đó giảm bớt được thời gian, công sức và khoảng cách địa lý.

- Góp phần đẩy mạnh thương mại hoá các sản phẩm công nghệ, kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ, thúc đẩy chuyển giao công nghệ, giúp cho hoạt động này trở nên hiệu quả, tiện lợi, nhanh chóng và tiết kiệm chi phí. Đây sẽ trở thành kênh mua - bán công nghệ, thiết bị hữu ích, giúp người mua - bán các sản phẩm dịch vụ công nghệ một cách dễ dàng và nhanh chóng, góp phần gia tăng tỷ trọng và giá trị các giao dịch mua - bán công nghệ ngay trên Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội, đặc biệt là các nguồn công nghệ nội sinh từ các viện, trường, cơ quan nghiên cứu trong nước.

- Cơ sở dữ liệu thông tin công nghệ được cập nhật đa dạng, phong phú và liên tục giúp các cơ quan, đơn vị, cá nhân trong việc tìm hiểu, lựa chọn, đầu tư và chuyển giao công nghệ thiết bị. Hỗ trợ các doanh nghiệp trong việc đầu tư, đổi mới công nghệ - thiết bị, nâng cao năng lực cạnh tranh đáp ứng yêu cầu hội nhập và phát triển.

- Nâng cao chất lượng nhân lực khoa học công nghệ, đặc biệt đội ngũ tư vấn chuyên nghiệp về dịch vụ công nghệ và thị trường công nghệ.

- Thúc đẩy hoạt động chuyển giao công nghệ từ nước ngoài, là cơ hội để đối tác nước ngoài có thể tìm kiếm, đẩy mạnh cơ hội hợp tác tại thị trường Việt Nam. Thúc đẩy hoạt động tư vấn và chuyển giao công nghệ. Thông qua hệ thống thông tin về chuyên gia được cung cấp, giúp các đơn vị, cơ quan, doanh nghiệp lựa chọn được những chuyên gia tư vấn đầu ngành, qua đó góp phần thúc đẩy hoạt động chuyển giao công nghệ.

b) Hiệu quả xã hội

Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội được xây dựng sẽ tạo nên môi trường giao dịch, chuyển giao công nghệ hữu ích, thuận tiện và đáng tin cậy cho các tổ chức, doanh nghiệp và cá nhân, là công cụ hỗ trợ tối đa cho các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghệ - thiết bị, đặc biệt là các doanh nghiệp vừa và nhỏ của thành phố. Tại đây, bên cung và bên cầu có thể tìm kiếm, chào bán, chào mua các sản phẩm công nghệ thiết bị với nhiều tiện ích, cho phép thành viên tham gia thực

hiện các giao dịch một cách thuận tiện và nhanh chóng, tiết kiệm thời gian và chi phí. Cụ thể:

- Đối với bên mua: Sẽ có nhiều cơ hội hơn trong việc đổi mới tổ chức quản lý sản xuất, kinh doanh như dễ dàng tìm kiếm được công nghệ thiết bị hiện đại trong nước và quốc tế, phù hợp yêu cầu; tiếp cận trao đổi thông tin và thực hiện những hoạt động giao dịch thương mại với nhiều đối tác, khách hàng một cách nhanh chóng, thuận tiện và tiết kiệm chi phí, qua đó góp phần thúc đẩy hoạt động đầu tư, đổi mới công nghệ trong các đơn vị, doanh nghiệp, giúp cải tiến và nâng cao chất lượng sản phẩm, tăng năng suất.

- Đối với bên bán: Các đơn vị, doanh nghiệp tham gia hệ thống, đặc biệt là các doanh nghiệp vừa và nhỏ sẽ tiết kiệm được rất nhiều chi phí và thời gian trong các hoạt động quảng bá, e-marketing, chi phí đi lại, liên lạc... góp phần giảm giá thành, tăng lợi nhuận sản phẩm công nghệ thiết bị. Theo thống kê của các sàn giao dịch thiết bị công nghệ đang hoạt động. Doanh nghiệp tham gia sàn giao dịch thiết bị công nghệ giảm giá thành sản phẩm mua bán thiết bị từ 5%-10%. Qua đó, góp phần đẩy mạnh hoạt động chuyên giao, phát triển thị trường công nghệ trong nước.

Dự án được thực hiện nhằm đưa nhanh các nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ chuyên giao vào sản xuất và là lực lượng sản xuất chủ lực, tạo ra những sản phẩm có giá trị gia tăng cao, đóng góp cho việc xây dựng và phát triển nền kinh tế - xã hội và GDP của đất nước nói chung và thành phố Hà Nội nói riêng. Xây dựng Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội là một trong những giải pháp nhằm thúc đẩy hoạt động đổi mới và chuyên giao công nghệ vào trong thực tiễn, góp phần phát triển thị trường công nghệ.

2. Đánh giá về rủi ro và các biện pháp quản lý rủi ro

2.1. Dự báo rủi ro

- Trình độ nhân lực của tổ chức, doanh nghiệp khi tham gia lĩnh vực thương mại điện tử còn tương đối mới mẻ này. Doanh nghiệp còn chưa tiếp cận nhiều với hình thức thương mại này nên chưa đánh giá được hiệu quả đem lại.

Nguồn nhân lực tham gia vào hoạt động chuyên giao công nghệ còn hạn chế về kiến thức và kỹ năng. Sàn giao dịch công nghệ là mô hình mới nên nguồn nhân lực tổ chức và vận hành sản cần được đào tạo. Nhà nước cần có chính sách tăng cường đào tạo nghiệp vụ về sở hữu trí tuệ, định giá, đánh giá công nghệ, môi giới công nghệ để tạo điều kiện cho việc hình thành rộng rãi mạng lưới chuyên giao công nghệ.

- Nhu cầu đổi mới công nghệ của các doanh nghiệp còn hạn chế; thị trường khoa học và công nghệ của Việt Nam và thành phố Hà Nội còn kém phát triển...

- Hiện tại việc đảm bảo an ninh mạng là vấn đề cần được đầu tư.

2.2. Giải pháp phòng ngừa rủi ro

- Tập trung quảng bá, làm tốt công tác truyền thông, đào tạo trực tiếp các kiến thức về thương mại điện tử cho doanh nghiệp.

- Đào tạo tốt về kỹ năng, kiến thức cho bộ phận vận hành và quản trị Sàn trực tuyến. Xây dựng kế hoạch, chương trình vận hành phù hợp, sát với thực tế nhu cầu doanh nghiệp tại thời điểm triển khai. Thường xuyên tổ chức các chương trình marketing và truyền thông về những lợi ích của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội mang đến cho doanh nghiệp. Đẩy mạnh các chương trình tiếp cận trực tiếp với doanh nghiệp.

- Đầu tư cơ sở hạ tầng và các giải pháp an toàn an ninh mạng, đảm bảo hệ thống hoạt động an toàn.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phân công thực hiện

1.1. Sở Khoa học và Công nghệ

a) Chủ trì, phối hợp các Sở, Ban, ngành liên quan triển khai các nội dung sau:

- Phối hợp Sở Nội vụ xây dựng và trình Ủy ban nhân dân Thành phố phương án tổ chức lại một trong hai đơn vị sự nghiệp hiện có trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội; đồng thời kiện toàn, đổi tên và bổ sung chức năng, nhiệm vụ cho đơn vị sự nghiệp quản lý, vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Trình bổ nhiệm Ban giám đốc và nhân sự thuộc Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Kiểm tra, giám sát việc thực hiện Đề án bảo đảm thực hiện hiệu quả, đúng quy định của pháp luật.

- Định kỳ hằng năm báo cáo Ủy ban nhân dân Thành phố kết quả thực hiện Đề án; đề xuất, kiến nghị giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội và giải quyết khó khăn vướng mắc (nếu có).

- Tổ chức đánh giá kết quả thực hiện Đề án.

b) Chỉ đạo, hướng dẫn Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội:

- Xây dựng quy chế hoạt động của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội theo chức năng nhiệm vụ được phê duyệt tại Quyết định thành lập, quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của đơn vị sự nghiệp quản lý, vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Xây dựng đề án vị trí việc làm.

- Triển khai thủ tục đăng ký hoạt động Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Xây dựng quy trình nghiệp vụ cho các hoạt động của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Tổ chức đào tạo tập huấn nhân sự quản lý, vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Xây dựng kế hoạch và tổ chức xúc tiến các chủ thể tham gia Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Xây dựng kế hoạch và tổ chức truyền thông, quảng bá.

- Tổ chức quản lý, vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

1.2. Sở Kế hoạch và Đầu tư

- Chủ trì hướng dẫn chủ đầu tư thực hiện thủ tục đầu tư thành lập Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

- Phối hợp Sở Khoa học và Công nghệ tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố bố trí kinh phí thực hiện Đề án đối với các nhiệm vụ chi từ nguồn kinh phí chi đầu tư phát triển ngân sách Thành phố, đảm bảo đúng quy định.

1.3. Ban Quản lý Dự án Đầu tư xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp thành phố Hà Nội

- Là chủ đầu tư triển khai thủ tục đầu tư và lắp đặt, hoàn thiện Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội (*bao gồm sàn vật lý và sàn trực tuyến*) theo đúng quy định hiện hành.

- Bàn giao công trình hoàn thành cho đơn vị quản lý, vận hành đảm bảo dự án đầu tư có hiệu quả.

1.4. Sở Tài chính

Phối hợp Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Kế hoạch và Đầu tư tham mưu Thành phố bố trí kinh phí thực hiện Đề án đối với các nhiệm vụ chi từ nguồn kinh phí chi thường xuyên ngân sách Thành phố, đảm bảo đúng quy định.

1.5. Sở Nội vụ

Chủ trì, phối hợp các đơn vị liên quan tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố trong việc thành lập đơn vị sự nghiệp, bộ máy tổ chức, nhân sự và cơ chế vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội.

1.6. Sở Thông tin và Truyền thông

- Phối hợp, hướng dẫn chủ đầu tư và các đơn vị liên quan triển khai các quy định nhà nước về đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin theo quy định hiện hành.

- Phối hợp các cơ quan báo chí truyền thông của Thành phố xây dựng chương trình, kinh phí thường xuyên hằng năm theo chức năng, nhiệm vụ để thực hiện nhiệm vụ thông tin tuyên truyền về hoạt động của Sàn Giao dịch Công nghệ Hà Nội.

2. Tiến độ thực hiện (Chi tiết theo Phụ lục 2 đính kèm).

V. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Kinh phí thực hiện Đề án “Xây dựng và vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội” từ nguồn vốn ngân sách Thành phố. Hằng năm, ngân sách Thành phố bố trí kinh phí thực hiện các nội dung của Đề án “Xây dựng và vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội” theo quy định./.

PHỤ LỤC 1. Khái toán kinh phí thiết lập Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày / /2022
của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội)

STT	Hạng mục - Thiết bị	Thành tiền (VNĐ)
A	Giai đoạn 1 (Đầu tư trang thiết bị văn phòng phục vụ tổ chức bộ máy thành lập ban đầu)	1.662.000.000
B	Giai đoạn 2 (Đầu tư hoàn thiện)	52.585.000.000
I	Hạng mục thiết kế, lắp đặt	9.800.000.000
II	Hạng mục đầu tư trang thiết bị vận hành sàn vật lý	6.630.000.000
III	Hạng mục thiết bị, phần mềm phục vụ sàn trực tuyến	27.155.000.000
IV	Hạng mục đào tạo, chuyên gia công nghệ quản lý, vận hành sàn trực tuyến và vật lý	1.000.000.000
V	Chi phí quản lý dự án, tư vấn, chi phí khác	6.000.000.000
VI	Chi phí dự phòng	2.000.000.000
	Tổng:	54.247.000.000

(Năm mươi bốn tỷ, hai trăm bốn mươi bảy triệu đồng).

PHỤ LỤC 2. Tiến độ dự kiến triển khai thực hiện
(Kèm theo Quyết định số 1442/QĐ-UBND ngày 28 / 4 /2022
của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội)

STT	Nội dung thực hiện	Thời gian
1	Thành lập, quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của đơn vị sự nghiệp công lập quản lý, vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội	Quý II-IV/2022
2	Xây dựng đề án vị trí việc làm; kiện toàn bộ máy tổ chức, nhân sự; xây dựng quy chế hoạt động	Quý IV/2022
3	Triển khai thủ tục đầu tư và lắp đặt, đồng bộ trang thiết bị	Quý IV/2022- Quý I/2023
4	Triển khai thủ tục thành lập, đăng ký hoạt động Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội	Quý IV/2022- Quý I/2023
5	Xây dựng quy trình nghiệp vụ cho các hoạt động của Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội	
6	Tổ chức đào tạo tập huấn nhân sự quản lý, vận hành Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội; xây dựng kế hoạch và tổ chức xúc tiến các chủ thể tham gia Sàn giao dịch Công nghệ Hà Nội; xây dựng kế hoạch và tổ chức truyền thông, quảng bá	Quý I-II/2023
7	Vận hành hoạt động	Quý III/2023

PHỤ LỤC 3. Cơ sở lý luận và thực tiễn về sàn giao dịch công nghệ
(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày / /2022
của Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội)

1. Vai trò các tổ chức trung gian của thị trường khoa học và công nghệ

Tổ chức trung gian của thị trường khoa học và công nghệ là tổ chức tổ chức cung cấp: (i) Dịch vụ môi giới, tư vấn, xúc tiến chuyển giao công nghệ, đánh giá, thẩm định giá, giám định công nghệ; (ii) Dịch vụ kết nối hỗ trợ bên khác trong giao dịch liên quan đến công nghệ, bao gồm: dịch vụ hỗ trợ nghiên cứu và phát triển, thương mại hóa công nghệ; dịch vụ sở hữu trí tuệ, tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng; tư vấn đầu tư, xúc tiến thương mại, hỗ trợ khởi nghiệp, ươm tạo công nghệ, ươm tạo doanh nghiệp; tổ chức hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa; liên minh hợp tác xã; hiệp hội ngành nghề.

Tổ chức trung gian của thị trường khoa học và công nghệ có thể tồn tại dưới mô hình doanh nghiệp, đơn vị sự nghiệp hoặc tổ chức chức khoa học và công nghệ.

Tổ chức trung gian có thể được thành lập và hoạt động theo quy định pháp luật về đầu tư, khoa học và công nghệ; sở hữu trí tuệ; chuyển giao công nghệ; tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng và pháp luật khác có liên quan dưới các hình thức sàn, trung tâm, văn phòng, phòng, vườn ươm và các hình thức khác với tên gọi khác nhau như: Cơ sở ươm tạo công nghệ, cơ sở ươm tạo doanh nghiệp khoa học và công nghệ; Trung tâm, sàn giao dịch công nghệ chợ công nghệ - thiết bị; Tổ chức dịch vụ đánh giá, định giá, giám định, tư vấn chuyển giao công nghệ; Trung tâm xúc tiến và hỗ trợ hoạt động chuyển giao công nghệ; Các tổ chức dịch vụ khoa học và công nghệ khác liên quan đến thị trường khoa học và công nghệ (điều 47 Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ; Thông tư số 16/2014/TT-BKHHCN ngày 13/6/2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ).

Một số hoạt động của tổ chức trung gian (đánh giá, thẩm định giá, giám định công nghệ) là hoạt động kinh doanh có điều kiện, được quy định tại Luật Đầu tư, Luật Chuyển giao công nghệ và hướng dẫn tại điều 32 đến điều 39 Nghị định số 76/2018/NĐ-CP của Chính phủ.

Như vậy, tổ chức trung gian trên thị trường khoa học và công nghệ không những tư vấn, môi giới, hỗ trợ pháp lý, cung cấp thông tin mà còn giúp cho các bên tham gia thị trường có thể nhận ra giá trị của hàng hóa khoa học và công nghệ, thúc đẩy các tổ chức có thể tiếp cận, sử dụng, mua hàng hóa khoa học và công nghệ để phục vụ cho nhu cầu và hoạt động sản xuất, kinh doanh của mình; đồng thời góp phần quan trọng trong việc thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ, nâng cao số lượng, chất lượng giao dịch trên thị trường khoa học và công nghệ. Do đó, để thực hiện được vai trò, tính chuyên nghiệp của các tổ chức trung gian trên thị trường khoa học và công nghệ là rất quan trọng. Những vấn đề về thẩm định, đánh giá, định giá hàng hóa khoa học và công nghệ là những vấn đề đòi hỏi nguồn nhân lực có trình độ chuyên môn cao, kinh phí lớn, do đó việc hình thành một tổ chức trung gian trên thị trường khoa học và công nghệ cần những điều kiện đảm bảo nhất định. Đồng thời, các tổ chức trung gian trên thị

trường khoa học và công nghệ khó tìm kiếm lợi nhuận hơn so với các tổ chức trung gian trên các thị trường khác như thị trường bất động sản, thị trường tài chính,... cho nên việc hình thành các tổ chức trung gian về công nghệ ở Việt Nam hiện nay gặp nhiều khó khăn, thậm chí ngay tại các nước công nghiệp phát triển, việc hình thành các tổ chức trung gian này cũng cần có sự hỗ trợ của Nhà nước và các tổ chức khoa học và công nghệ.

2. Cơ sở pháp lý và thực tiễn về sàn giao dịch công nghệ

2.1. Hoạt động của một số sàn giao dịch công nghệ trên thế giới

a) Trung Quốc:

Tại Trung Quốc, hiện nay có 29 sàn giao dịch công nghệ đang hoạt động tại các địa phương như: Thượng Hải, Thẩm Dương, Vũ Hán, Nam Quảng Tây, Thạch Gia Trang (Hà Bắc),..., các sàn giao dịch công nghệ do Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc thành lập, vận hành và hoạt động độc lập trên cơ sở cạnh tranh lành mạnh, tự chủ về tài chính. Một số sàn giao dịch công nghệ tiêu biểu tại Trung Quốc như:

* Sàn giao dịch công nghệ Bắc Kinh (Ctex): Được thành lập ngày 13/08/2009 do Chính phủ và Bộ Khoa học Công nghệ Trung quốc với tổng số vốn là 224 triệu Nhân dân tệ (NDT). Ctex là sàn giao dịch duy nhất tại Trung Quốc thực hiện mục tiêu chuyên giao các thành quả nghiên cứu từ các nhà khoa học, viện nghiên cứu và các trường đại học ra được sản phẩm và ra thị trường. Ctex còn có một chức năng nữa là có thể đặt hàng các viện nghiên cứu tiến hành nghiên cứu các cơ chế mới nhằm chuyển hóa thành quả khoa học công nghệ vào đời sống. Đến nay Ctex đã trở thành sàn giao dịch công nghệ cấp quốc gia duy nhất. Mỗi năm Ctex thực hiện các thương vụ chuyển giao có giá trị tới 25.000 vạn tệ, và thu phí 20% tổng giá trị giao dịch thành công. Lợi nhuận năm 2016 là 20 tỷ NDT.

Ctex chỉ có khoảng 70 nhân viên nhưng Sàn hiện đang quản lý tới 2 vạn nguồn thông tin về nhân lực tại các trường đại học và viện nghiên cứu, 5 nghìn thông tin về các đơn vị có năng lực tài chính. Ctex còn có đội ngũ hội viên năng lực là các cơ sở nghiên cứu khoa học sẽ thực hiện công việc R&D, đơn đặt hàng theo yêu cầu riêng từ khách hàng của Ctex. Ctex mang việc đến cho hội viên và là khách hàng mua dịch vụ theo chuyên môn của hội viên. Nhưng đồng thời cũng cộng tác cùng hội viên để mang đến dịch vụ chuyển giao công nghệ hoàn chỉnh tới cho các cơ sở nghiên cứu, doanh nghiệp, bên cấp vốn... có nhu cầu chuyển giao công nghệ.

Ngoài ra, Ctex cũng xây dựng đội ngũ chuyên gia cao cấp về kinh tế, kỹ thuật, pháp lý, phụ trách định giá sáng chế đồng thời hợp tác với hơn 400 tổ chức chuyển giao công nghệ trên thế giới. Ctex cũng đang quản lý 10 vạn bản quyền cần chuyển giao, 15 vạn sáng chế đang được đặt hàng hoặc có nhu cầu. Ctex đã tiên phong thực hiện cuộc đấu giá bằng sáng chế quy mô lớn đầu tiên tại Trung Quốc – đấu giá 64 sáng chế của Viện Công nghệ Máy tính (thuộc CAS) và chuyển giao thành công 28 sáng chế, với tổng doanh thu là gần 3 triệu NDT (16/12/2010).

Thành công lớn nhất của Ctex là nền tảng thương mại công nghệ trực tuyến (E-Net), hỗ trợ đầu giá trực tuyến và thực hiện các giao dịch niêm yết sẵn giá. E-Net của Ctex còn được tích hợp kỹ thuật tự động đánh giá sáng chế dựa trên trên 3 khía cạnh: luật - công nghệ - kinh tế, giống như trong thực tế, có giá trị tham khảo cho khách hàng. Nhờ vậy, khách hàng của Ctex không cần phải đến gặp mặt trực tiếp, từ đó giúp giải quyết rào cản địa lý - vướng mắc lớn nhất để kết nối cung cầu ở mọi miền đất nước. Đối với các chứng chỉ sáng chế phổ thông, người mua có thể mua trực tiếp mà không phải qua nhiều bước trung gian, vì thế Ctex có thể bán được hàng vạn chứng chỉ sáng chế mỗi năm. Sau khi xây dựng E-Net, các thủ tục đều được thực hiện trên mạng và Ctex đang tiến dần đến chuẩn hóa và hoàn thiện mô hình, quy trình chuyển giao, điều này đã giúp giải quyết một khối lượng lớn công việc mà trước đây nhân viên phải thực hiện bằng tay. Tận dụng công nghệ đã giúp Ctex công khai số lượng giao dịch lên tới 7,5 tỷ USD tính đến năm 2016 - 2017. Thành công của Ctex còn đến từ năng lực cung cấp dịch vụ một cửa - Ctex thực hiện toàn bộ các dịch vụ từ cấp bằng sáng chế, tìm đối tác chuyển giao, hỗ trợ tài chính,... xuyên suốt quá trình chuyển giao. Đồng thời, Ctex cũng phát triển nhiều hình thức chuyển giao đa dạng: ươm tạo, hợp tác chuyển giao, trao đổi năng lực,... đáp ứng được hầu hết các nhu cầu cơ bản của khách hàng cũng như sẵn sàng làm việc theo đơn đặt hàng riêng thuộc nhiều lĩnh vực: dược phẩm, nông nghiệp, IoT, hóa học, vật liệu mới, điện thông minh, phần mềm,...

* Sàn giao dịch công nghệ Thượng Hải (Shanghai Technology Transfer Exchange - STTE): Trong các mô hình xúc tiến chuyển giao công nghệ xuất sắc của Trung Quốc, phải kể mô hình các sàn giao dịch công nghệ, mà tiêu biểu là mô hình Sàn giao dịch công nghệ Thượng Hải (Shanghai Technology Transfer Exchange - STTE) - mô hình được đánh giá là thành công nhất ở châu Á trong những năm qua. STTE là sàn giao dịch công nghệ đầu tiên và lớn nhất của Trung Quốc, được Chính quyền thành phố Thượng Hải và Bộ Khoa học và Công nghệ Trung Quốc thành lập năm 1993. Đây là đơn vị công ích, phi lợi nhuận của Nhà nước, hoạt động theo mô hình tương tự như một đơn vị sự nghiệp có thu ở Việt Nam. STTE có chức năng cung cấp các giải pháp công nghệ cho các doanh nghiệp, đặc biệt là các doanh nghiệp vừa và nhỏ; tư vấn về quyền sở hữu trí tuệ; cung cấp các dịch vụ tài chính cho phát triển công nghệ; tổ chức triển lãm và hội nghị về công nghệ..., tạo ra những nền tảng để chia sẻ các thông tin về công nghệ.

Mô hình tổ chức kinh doanh của STTE bao gồm: Phòng khảo sát chuyển giao công nghệ (chịu trách nhiệm quản lý mạng lưới chuyển giao công nghệ cục bộ tại Thượng Hải); Phòng chuyển giao công nghệ dân sự (chịu trách nhiệm quản lý mạng lưới chuyển giao công nghệ thị trường nội địa của Trung Quốc); Phòng chuyển giao công nghệ quốc tế (chịu trách nhiệm quản lý về mạng lưới chuyển giao công nghệ quốc tế); Phòng dịch vụ và thương mại công nghệ (chịu trách nhiệm quản lý cơ sở dữ liệu về chuyển giao công nghệ). Các hoạt động tư vấn và đánh giá của STTE thực hiện ở các góc độ: Nghiên cứu thị trường; liên kết các đối tác; dịch vụ đầu tư tài chính; theo đuổi các mục đích đầu tư. Tất cả các hoạt động trên được thực hiện bởi một đội ngũ nhân viên chuyên nghiệp, có trình độ

cao, các nhà môi giới công nghệ và chuyên gia. Tính đến cuối năm 2008, STTE đã thực hiện gần 30.000 dự án chuyển giao công nghệ; tổ chức hơn 900 hoạt động và sự kiện tiếp thị công nghệ. Giá trị các hợp đồng chuyển giao công nghệ liên tục tăng trưởng (từ 2,03 tỷ nhân dân tệ năm 1993 lên 43,3 tỷ nhân dân tệ năm 2007) và tiếp tục tăng trong những năm gần đây. Giá trị đóng góp của STTE cho GDP tại Thượng Hải là từ 2,2 đến 3,6%.

Đến tháng 12 năm 2015, STTE sát nhập với Trung tâm đổi mới Công nghệ Thượng Hải Thành phố Thượng Hải-Trung Quốc. Trung tâm này thành lập tháng 4 năm 1988, là một tổ chức phục vụ cho sự nghiệp khoa học kỹ thuật phi lợi nhuận của ủy ban khoa học kỹ thuật thành phố Thượng Hải, cũng là một trong những trung tâm khoa học kỹ thuật và sáng tạo khởi nghiệp cấp cao của Bộ khoa học công nghệ Trung Quốc; là đơn vị trực thuộc của Hiệp hội ươm tạo doanh nghiệp KHCN Thượng Hải. Trung tâm đổi mới công nghệ Thượng Hải tập trung chuyên giao thành quả công nghệ kỹ thuật, ươm tạo doanh nghiệp KHCN, phát triển các doanh nghiệp KHCN, tạo dựng một môi trường sáng tạo khởi nghiệp tốt, cung cấp cho các doanh nghiệp khởi nghiệp các dịch vụ tổng hợp toàn diện; thúc đẩy việc thương mại hóa, công nghiệp hoá và quốc tế hóa các thành tựu công nghệ cao. Là đơn vị trực thuộc của Hiệp hội ươm tạo Doanh nghiệp KHCN Thượng Hải, Trung tâm sở hữu nhiều nguồn lực xã hội và các lợi thế về chính sách. Trung tâm đã trực tiếp đầu tư xây dựng hơn 10 khu ươm tạo Doanh nghiệp KHCN, bước đầu hình thành nên hệ thống dịch vụ ươm tạo của toàn thành phố, thúc đẩy các vườn ươm doanh nghiệp khoa học và công nghệ của Thượng Hải dần chuyển sang chuyên môn hóa, tiêu chuẩn hoá và quốc tế hóa. Trung tâm là đơn vị dẫn đầu của Khu ươm tạo doanh nghiệp quốc tế Thượng Hải (IBI). Khu ươm tạo doanh nghiệp quốc tế Thượng Hải tập trung mở rộng phát triển, trao đổi giao lưu hợp tác với các Khu ươm tạo quốc tế; đã có mối quan hệ mật thiết với các khu ươm tạo hoặc các đơn vị có liên quan của hơn 10 quốc gia như Pháp, Anh, Nhật, Hàn Quốc, Nga, Mỹ. Trong đó 10 cán bộ của STTE đã nhập vào bộ phận hợp tác quốc tế của Trung tâm, một số cán bộ còn lại chuyển ra thành lập công ty chuyển giao công nghệ do NETC quản lý. Hiện tại, Trung tâm có 13 phòng chuyên môn với hơn 100 cán bộ. Trung tâm đổi mới Công nghệ Thượng Hải đã hợp tác với Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hồ Chí Minh triển khai các hoạt động đào tạo, học tập (bao gồm cả thành phố Hồ Chí Minh và các tỉnh phía Nam) về chuyển giao công nghệ.

* Trung tâm chuyển giao công nghệ toàn cầu NetC: Trung tâm chuyển giao công nghệ toàn cầu (“NETC”) là đơn vị chuyển giao công nghệ vùng mang tầm cỡ quốc gia được thành lập và phát triển bởi Bộ Khoa học và Công nghệ và Chính quyền thành phố Thượng Hải. Tháng 11 năm 2014, NETC đã được Bộ Khoa học và Công nghệ ra quyết định thành lập tại Thượng Hải và chính thức đi vào hoạt động vào ngày 23 tháng 4 năm 2015. Với kế hoạch tổng thể của Ủy ban Khoa học và Công nghệ Thượng Hải cũng như sự quản lý hoạt động và xây dựng của Yangpu Venture, NETC đã bắt đầu nghiên cứu tại Công viên công nghệ thung lũng Bay thuộc Khu trung bày đổi mới quốc gia Chiết Giang. NETC tập trung vào

các ngành chiến lược và nổi bật, đồng thời nâng cấp công nghiệp truyền thống, kết hợp kinh doanh công nghệ, dịch vụ hợp tác quốc tế về khoa học, công nghệ và tài chính. NETC tích lũy được nhiều công nghệ tiên tiến nhất trong và ngoài nước, và nỗ lực cao nhất để sử dụng nguồn tài nguyên này một cách hiệu quả trong công việc thương mại. Có lợi thế nằm trên thành phố Thượng Hải sầm uất cũng như cận kề với toàn bộ đồng bằng sông Dương Tử, NETC không chỉ có lợi thế duy nhất trong việc liên kết thị trường công nghệ với các nguồn đầu tư, mà NETC hiện đã có tầm ảnh hưởng ra toàn bộ Trung Quốc và thậm chí vượt xa hơn nữa. Một số nét hoạt động chính của NETC:

- Thiết lập mạng lưới chuyên giao công nghệ có trụ sở đặt tại Thượng Hải, vươn ra khu vực Đồng bằng sông Dương Tử và bao gồm toàn bộ Trung Quốc và quốc tế. Hiện nay, NETC có 11 trung tâm chi nhánh và đối tác kinh doanh tại Trung Quốc, bao gồm Đại Liên, Tế Nam, Taicang, An Huy, Jiangsu, Yuhang, Ninh Ba, Tân Cương, Vân Nam, Cam Túc và Phúc Kiến. Bên cạnh đó, NETC bắt đầu thực hiện xúc tiến chuyên giao công nghệ thông qua việc kết nối chặt chẽ với 11 trung tâm chuyên giao công nghệ cấp trung ương cấp quốc gia (Bắc Kinh, Thẩm Quyển, Thượng Hải, Vũ Hán, Thành Đô, Xi An, Trường Xuân, Phúc Châu, Tô Châu, Trịnh Châu, Thanh Đảo).

Phối hợp với các tổ chức thứ ba làm dịch vụ khoa học và công nghệ nhằm cung cấp và tư vấn tức thời việc chuyên giao công nghệ giữa các nhà cung cấp và người mua hàng. Cung cấp các dịch vụ:

- Nghiên cứu chiến lược: Tìm hiểu động thái thị trường mục tiêu và phân tích chiến lược đầu vào, hình thành chiến lược thị trường của khách hàng và xây dựng mạng lưới;

- Tìm kiếm kỹ thuật ở nước ngoài: Với các đối tác có ý định hợp tác quốc tế, NETC cung cấp dịch vụ tìm kiếm ở nước ngoài chất lượng cao nhằm hỗ trợ đầu tư kỹ thuật cho sản xuất.

- Tư vấn tài chính: Dựa trên nhu cầu giao dịch vốn cổ phần của khách hàng, lập kế hoạch kinh doanh hợp lý và khả thi để thu hút vốn và quỹ. Bên cạnh đó, dịch vụ chuyên giao công nghệ bao gồm đào tạo nhân viên kỹ thuật, lập kế hoạch chiến lược kỹ thuật, tìm kiếm kỹ thuật, lựa chọn định hướng (đánh giá kỹ thuật, phân tích sở hữu trí tuệ); tư vấn khoa học kỹ thuật bao gồm nghiên cứu chiến lược khoa học và công nghệ, phân tích thông tin cạnh tranh, tư vấn quản lý và tư vấn công nghệ kỹ thuật.

- Xây dựng cơ sở dữ liệu sáng tạo công nghệ của các doanh nghiệp từ lớn đến nhỏ ở Thượng Hải, thúc đẩy nhu cầu dịch vụ chuyên giao công nghệ cho họ trong quá trình chuyên giao và phát triển.

- + NETC được xây dựng nhằm phát triển Thượng Hải thành cụm dịch vụ đổi mới và chuyên giao công nghệ, với mục tiêu thành lập Trung tâm Sản xuất thông minh Lăng Châu, Trung tâm Chi nhánh phía Nam, Trung tâm Chi nhánh Jiading, Trung tâm Chi nhánh Zhangjiang và Trung tâm Y tế Fengxian.

+ Hoạt động quốc tế của NETC: Hiện nay, NETC đã thành lập 4 trung tâm chi nhánh ở nước ngoài tại Boston, London, Toronto và Singapore. NETC cũng đã hợp tác với 6 tổ chức ở nước ngoài về chuyển giao công nghệ và đã thiết lập được hơn 30 kênh hợp tác khác nhau. NETC là đơn vị trực thuộc Hội đồng Doanh nghiệp Trung Quốc APEC, đã xây dựng mối quan hệ với Diễn đàn kinh tế thế giới và G20, tham gia Diễn đàn Cư dân ở nước ngoài của Diễn đàn Pujiang, Hội nghị Sáng kiến Toàn cầu, Liên hoan Kỹ thuật Trung Quốc-Anh và các diễn đàn cao cấp quốc tế khác.

b) Hàn Quốc:

Trung tâm chuyển giao công nghệ Hàn Quốc (KTTC) được thành lập vào tháng 3/2000 dưới sự hỗ trợ của Bộ Thương mại, Công nghiệp và Năng lượng (MOCIE) và các bộ liên quan. KTTC có nhiệm vụ tích hợp thương mại và công nghệ với việc thúc đẩy cạnh tranh trong các lĩnh vực chuyển giao công nghệ, đánh giá và đầu tư. Qua đó, tạo ra một trung tâm về dòng chảy thông tin công nghệ qua văn phòng chuyển giao công nghệ (TLO)/khu vực mua sắm công nghệ (Regional Technology Trade Centers - RTTCs) và ngân hàng công nghệ quốc gia. Ngoài ra, KTTC cũng tập trung cho việc chuyển giao và thương mại hoá công nghệ bằng cách thúc đẩy cơ chế tài chính, bao gồm ươm tạo doanh nghiệp công nghệ, phát triển kinh doanh và nghiên cứu, tập trung vào các công ty trong giai đoạn khởi nghiệp. Chiến lược tiếp cận của KTTC là sử dụng đa dạng hoá phương pháp chuyển giao công nghệ và thương mại hoá công nghệ từ chuyển giao quyền sử dụng, mua bán cổ phần công nghệ và trao đổi học thuật, cơ sở dữ liệu nghiên cứu. KTTC nâng cấp hạ tầng công nghệ và cải thiện khả năng cạnh tranh bằng cách thực hiện một cách có hệ thống và tích hợp chiến lược toàn cầu hoá công nghệ trên cơ sở sử dụng thế mạnh của công ty, trường đại học và chính phủ. Các dịch vụ chính của KTTC bao gồm: Dịch vụ xúc tiến chuyển giao công nghệ: Để tìm kiếm đối tác, KTTC xem xét các công nghệ sẽ bán, ước tính giá trị thương mại, khả năng tồn tại của thị trường, các xu hướng công nghiệp và xác định tiềm năng, đối tác chuyển giao quyền sử dụng; KTTC hỗ trợ việc chào bán công nghệ bằng việc tạo ra sự khác biệt với hệ thống đại diện pháp lý giới trong đàm phán và thoả thuận nhiều lĩnh vực công nghệ khác nhau. Dịch vụ đánh giá công nghệ: KTTC nghiên cứu tính khả thi của công nghệ trong giai đoạn đầu thông qua phân tích về kinh tế, kỹ thuật, tiếp thị, thực hiện kinh doanh và đánh giá công nghệ; Dịch vụ hợp nhất và mua lại: KTTC thúc đẩy việc hợp nhất và mua lại công nghệ có sức hấp dẫn trên cơ sở các công ty, phòng thí nghiệm mạo hiểm và dịch vụ toàn diện để tìm một đối tác tốt cho việc ký kết hợp đồng. Cung cấp các chiến lược cơ cấu lại doanh nghiệp (bao gồm việc mua, bán, tách, sáp nhập doanh nghiệp); cung cấp thông tin liên quan đến chuyển dịch cơ cấu sở hữu (bao gồm cả truyền thông, kiến thức khoa học, máy móc và nguyên liệu); cung cấp các dịch vụ như pháp luật, thuế, kế toán hoặc các dịch vụ trọn gói; Ngoài ra, KTTC nỗ lực xây dựng các mối quan hệ hợp tác quốc tế để phát triển và mở rộng mạng lưới. Đồng thời, thực hiện đồng hóa và tiếp thu công nghệ từ nước ngoài thông qua các kênh đào tạo tại nước ngoài, hợp tác quốc tế, hội thảo quốc tế; hợp tác với các công ty, trường đại học

nước ngoài; chia sẻ dữ liệu thông tin công nghệ với đối tác nước ngoài.

Cơ cấu tổ chức và nhân sự: Bao gồm 5 đơn vị phòng ban trực thuộc và bắt đầu hoạt động với khoảng 50 người. Yêu cầu về nhân sự vận hành: là các chuyên gia kinh nghiệm hàng đầu của Hàn Quốc, được hưởng chế độ đãi ngộ với lương cao gấp đôi thị trường, đồng thời chú trọng đào tạo nhân lực thực hiện chuyển giao công nghệ. Việc hoạt động chủ yếu dựa trên nền tảng của sàn giao dịch trực tuyến.

Tuy nhiên đến năm 2010, Trung tâm Chuyển giao công nghệ đã dừng hoạt động khi đã hoàn thành nhiệm vụ của Chính phủ trong vai trò định hướng phát triển và chuyển giao mô hình các trường, viện, các đơn vị tự chủ hoạt động giao dịch công nghệ.

2.2. Hoạt động của một số sàn giao dịch công nghệ tại Việt Nam

Trong thời gian qua, hoạt động của các sàn giao dịch công nghệ tại các Việt Nam bước đầu đã đạt được một số kết quả, góp phần tạo lập và phát triển thị trường khoa học công nghệ tại các địa phương nói riêng và cả nước nói chung. Trong đó, nhiều địa phương xác định xây dựng và vận hành sàn giao dịch công nghệ trực tuyến là bước đi đầu tiên nhằm thúc đẩy hoạt động đổi mới và chuyển giao công nghệ vào trong thực tiễn. Tính đến thời điểm hiện tại, trên cả nước có khoảng 20 sàn giao dịch công nghệ vật lý và trực tuyến đang hoạt động và đang có chủ trương xây dựng. Bên cạnh các địa phương, cùng với sự phát triển của internet và thương mại điện tử, các trường đại học cũng đang có xu hướng đẩy mạnh hoạt động thiết lập các sàn giao dịch công nghệ trực tuyến như Trường đại học Bách khoa Hà Nội với e-techmart.

Tuy nhiên, thực tế cho thấy trong thời gian vừa qua, thị trường công nghệ vẫn chưa thực sự hình thành tại các địa phương do nhiều nguyên nhân như: Phần lớn các doanh nghiệp vừa và nhỏ trình độ công nghệ thấp, quá trình đổi mới công nghệ chậm và rất khó khăn, nguồn nhân lực cũng như vốn đầu tư còn thiếu nên các doanh nghiệp còn e dè đầu tư phát triển KHCN trong sản xuất; các doanh nghiệp Việt Nam nói chung ít có thói quen tìm kiếm chuyên gia tư vấn trong quá trình chuyển giao công nghệ, lượng giao dịch còn hạn chế (chủ yếu là chào bán), tốc độ phát triển còn chậm và thị trường công nghệ còn nhỏ bé. Đặc biệt, là hoạt động của các sàn giao dịch công nghệ ở địa phương với vai trò là trung gian kết nối, hỗ trợ bên cung, bên cầu và các bên khác trong giao dịch liên quan đến công nghệ, tài sản trí tuệ hiệu quả chưa cao. Trên thực tế, các sàn giao dịch công nghệ hầu hết mới thành lập, tuổi đời dưới 5 năm, số lượng, chất lượng thông tin công nghệ và các giao dịch còn ít, hoạt động còn mang tính nhỏ lẻ, manh mún, thiếu tính chuyên nghiệp; chồng chéo về chức năng nhiệm vụ; đội ngũ cán bộ tham gia quản lý vận hành các sàn giao dịch công nghệ hiện vẫn chưa quen với cơ chế cạnh tranh để thích ứng với môi trường kinh doanh, thiếu cán bộ chuyên sâu trong lĩnh vực môi giới chuyển giao công nghệ, marketing, phát triển thị trường...; số lượng, chất lượng thông tin công nghệ và các giao dịch còn ít và chưa đa dạng; cơ chế quản lý điều hành và vận hành của đa số các sàn giao dịch công nghệ còn chưa

thống nhất và chuẩn hóa, sự phối hợp, chia sẻ và hỗ trợ lẫn nhau, vì vậy chưa tận dụng được nguồn lực sẵn có, chưa phát huy được tiềm năng và thế mạnh, chưa thu hút được bên cung cũng như bên cầu tham gia vào thị trường này, chưa khẳng định được vai trò là tổ chức trung gian thúc đẩy phát triển thị trường khoa học và công nghệ.

** Trung tâm giao dịch thông tin công nghệ Việt Nam:*

Là đơn vị sự nghiệp trực thuộc Cục Thông tin Khoa học và Công nghệ quốc gia, thực hiện nhiệm vụ giao dịch thông tin công nghệ hoạt động theo Nghị định 115/2005/NĐ-CP ngày 05/9/2005. Cơ cấu tổ chức bao gồm 05 phòng: Phòng Thông tin công nghệ; Phòng Xúc tiến phát triển thị trường công nghệ; Phòng Phổ biến tuyên truyền khoa học và công nghệ; Phòng Tư vấn giao dịch công nghệ; Phòng Tổng hợp. Trung tâm giao dịch công nghệ ra đời là sự lồng ghép của cả 3 nhiệm vụ: Là nơi trưng bày giới thiệu sản phẩm công nghệ, thiết bị; là nơi truy cập vào Techmart ảo; và là nơi tư vấn, hỗ trợ các doanh nghiệp về việc đàm phán, ký kết hợp đồng... Trong thời gian qua, Trung tâm giao dịch thông tin công nghệ Việt Nam đã tổ chức thực hiện nhiều hoạt động xúc tiến phát triển thị trường khoa học và công nghệ như: Techmart thực, techmart online và sàn giao dịch công nghệ, trong đó nổi bật là Chợ công nghệ và thiết bị. Chợ công nghệ và thiết bị đã trở thành hoạt động không thể thiếu trong quá trình tạo lập và phát triển thị trường công nghệ. Đây là nơi giới thiệu, quảng bá, xúc tiến thương mại hóa các kết quả nghiên cứu và sản phẩm khoa học và công nghệ, đồng thời là cầu nối giữa cung và cầu công nghệ, thúc đẩy chuyển giao công nghệ và sản xuất, giúp đưa các ứng dụng khoa học và công nghệ vào cuộc sống, đã tổ chức 5 kỳ Chợ công nghệ và thiết bị quốc gia và quốc tế, hơn 30 kỳ Chợ công nghệ và thiết bị vùng với tổng giá trị gần 11 tỷ đồng, góp phần tăng giá trị giao dịch công nghệ của cả nước gần 10% đến 15%. Thông qua Chợ công nghệ và thiết bị, đã thu thập và cập nhật được những nguồn thông tin công nghệ, thiết bị trong nước và nước ngoài nhằm đáp ứng cho doanh nghiệp và thị trường công nghệ trong nước. Bên cạnh đó, Chợ công nghệ và thiết bị còn giúp các nhà khoa học, nhà nghiên cứu, các doanh nghiệp có thể gặp gỡ, trao đổi trực tiếp với nhau để tìm hiểu, so sánh các sản phẩm cùng loại, từ đó xây dựng cơ hội hợp tác, kết nối cung cầu, xúc tiến các giao dịch và chuyển giao công nghệ hiệu quả, tiết kiệm. Bên cạnh đó, Techmart online tại địa chỉ techmartvietnam.vn, là Chợ công nghệ và thiết bị được tổ chức dựa trên sự hỗ trợ của các phương tiện công nghệ thông tin và truyền thông hiện đại cho phép mở rộng giới hạn về không gian và thời gian giao dịch, nhằm hỗ trợ cho các đơn vị có công nghệ, thiết bị chào bán cũng như các đơn vị có nhu cầu tìm mua công nghệ, thiết bị, gặp gỡ, tiếp xúc, trao đổi trực tuyến và thực hiện giao dịch mua bán công nghệ thuận lợi, không hạn chế về không gian và thời gian. Tính đến thời điểm hiện tại có đã có hơn 7.200 công nghệ và thiết bị, hơn 5.600 tin tức về thị trường khoa học và công nghệ, khoảng hơn 1.200 công nghệ tìm mua được cập nhật trên Techmart online và đã kết nối được hơn 1.256 kết nối cung cầu thông tin công nghệ. Sàn Giao dịch đã tư vấn và ký kết thành công hợp đồng chuyển giao công nghệ trị giá hơn 158 tỷ đồng.

Tuy nhiên, hoạt động của Trung tâm giao dịch thông tin công nghệ Việt Nam trong thời gian qua chỉ thực hiện chức năng kết nối thông tin khoa học và công nghệ giữa các bên cung và cầu công nghệ, thiết bị và chủ yếu thực hiện trên môi trường mạng internet là chủ yếu và các hoạt động tổ chức hội chợ, hội nghị không liên tục theo ngày làm giảm tính hiệu quả của sàn. Việc kết nối cung cầu công nghệ tại sàn chưa thực sự hiệu quả vì chưa quản lý được số lượng cũng như giá trị các hợp đồng triển khai thành công; nguồn cung công nghệ của thị trường còn hạn chế; đổi mới công nghệ chưa trở thành nhu cầu cấp bách của doanh nghiệp; chuyên gia các kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ cho các doanh nghiệp còn nhiều khó khăn trong việc định giá, xác định phương thức chuyển giao; hoạt động của trung tâm còn thiếu tính liên kết với các địa phương; chưa thiết lập được mạng lưới chuyên gia tư vấn cũng như cơ chế hoạt động để góp phần đẩy mạnh hơn nữa hoạt động tư vấn, thương mại hóa công nghệ; nhân lực làm việc tại sàn giao dịch công nghệ chưa được đào tạo về chuyên môn nghiệp vụ tư vấn và chuyển giao công nghệ.

** Hải Phòng:*

Sàn Giao dịch Công nghệ và Thiết bị Hải Phòng được thành lập trực thuộc Trung tâm Thông tin Khoa học và Công nghệ năm 2008. Đến tháng 8/2010, Sàn giao dịch được tổ chức lại, theo đó Sàn giao dịch là đơn vị sự nghiệp khoa học và công nghệ công lập, trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Hải Phòng, có tư cách pháp nhân, có con dấu riêng và được mở tài khoản tại Kho bạc Nhà nước; tự chủ, tự chịu trách nhiệm về nhiệm vụ, tài chính, tài sản, tổ chức và biên chế.

Thực hiện Nghị định số 115/2005/NĐ-CP của Chính phủ quy định cơ chế tự chủ, tự chịu trách nhiệm của tổ chức khoa học và công nghệ công lập, ngày 12/9/2013, Ủy ban nhân dân thành phố đã ban hành Quyết định số 1767/QĐ-UBND phê duyệt Đề án đổi mới tổ chức và hoạt động của Sàn giao dịch Công nghệ và Thiết bị Hải Phòng, theo đó Sàn giao dịch hoạt động theo Khoản 4, Điều 4, Nghị định 115/2005/NĐ-CP ngày 05/9/2005 của Chính phủ (tự chủ, tự chịu trách nhiệm hoàn toàn về kinh phí chi thường xuyên và biên chế).

Sàn giao dịch Công nghệ và Thiết bị Hải Phòng có chức năng xây dựng, cập nhật, bảo vệ, khai thác hệ thống cơ sở dữ liệu thông tin công nghệ của thành phố; tổ chức các hoạt động dịch vụ tư vấn, môi giới, chuyển giao công nghệ; tổ chức các sự kiện liên quan đến hoạt động của thị trường khoa học và công nghệ.

Cơ cấu tổ chức bao gồm Lãnh đạo Sàn và 04 phòng nghiệp vụ chuyên môn: Phòng Hành chính - Tổng hợp; Phòng Thông tin công nghệ; Phòng Tư vấn và Dịch vụ chuyển giao công nghệ; Phòng Tổ chức sự kiện. Nhân sự bao gồm 21 người.

Đến tháng 4/2020, Sàn Giao dịch Công nghệ và Thiết bị Hải Phòng được giao cho Trung tâm Phát triển khoa học - công nghệ và Đổi mới sáng tạo thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Hải Phòng vận hành trên cơ sở hợp nhất Sàn Giao dịch Công nghệ và Thiết bị với Trung tâm Ứng dụng tiến bộ Khoa học và Công

nghe theo Quyết định số 1025/QĐ-UBND ngày 20/4/2020 của Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng.

Trong những năm qua, Sàn giao dịch đặc biệt chú trọng tìm hiểu, chọn lọc và hợp tác với nhiều viện, tổ chức khoa học công nghệ, các doanh nghiệp lớn và có uy tín trên thị trường trong và ngoài nước để tiến hành hoạt động tư vấn, môi giới và kết nối cung - cầu. Sàn giao dịch đã tiến hành tổ chức kết nối được trên 565 cuộc cho các doanh nghiệp gặp gỡ, thương thảo hợp đồng, trong đó có 364 hợp đồng được ký kết thành công với tổng giá trị đạt trên 472 tỷ đồng; tư vấn, chuyển giao và hỗ trợ các địa phương khác xây dựng Sàn giao dịch Công nghệ trực tuyến như tỉnh Hải Dương, Bà Rịa-Vũng Tàu, Nghệ An, Vĩnh Phúc, Nam Định, Hà Tĩnh.

Sàn giao dịch Công nghệ và Thiết bị trực tuyến Hatex.vn không chỉ là kênh thông tin công nghệ, thiết bị mà còn là sân chơi điện tử để nhà cung cấp và khách hàng thường xuyên gặp gỡ, trao đổi và xúc tiến chuyển giao công nghệ, các kết quả nghiên cứu cho doanh nghiệp và quảng bá, tuyên truyền các thành quả khoa học công nghệ, góp phần thúc đẩy thị trường công nghệ dưới hình thức trao đổi trực tuyến. Đến nay hatex.vn đang được đánh giá là Sàn thương mại điện tử chuyên về công nghệ hoạt động có hiệu quả nhất tại Việt Nam.

Sàn đã tổ chức thành công 02 phiên bán đấu giá công nghệ và thiết bị với tổng giá trị trên 9,2 tỷ đồng. Đây là phiên đấu giá công nghệ và thiết bị có quy mô toàn quốc và lần đầu tiên được tổ chức tại Việt Nam, thu hút sự tham gia mua, bán của nhiều doanh nghiệp ở Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Nghệ An, Nam Định, Hà Nam, Hải Dương, Phú Thọ. Cho đến nay vẫn chưa có địa phương, tổ chức nào tại Việt Nam tổ chức được phiên bán đấu giá công nghệ này; Tổ chức 06 Phiên kết nối thị trường về công nghệ và thiết bị giữa các doanh nghiệp Việt Nam với các nước Nhật Bản, Hàn Quốc, Canada, Trung Quốc, Thái Lan, Đài Loan.

Sàn Giao dịch công nghệ Hải Phòng hiện đang chủ trì dự án thuộc Chương trình phát triển thị trường khoa học và công nghệ đến năm 2020: “Xây dựng hệ thống liên kết các sàn giao dịch công nghệ trực tuyến vùng duyên hải Bắc bộ (Hải Phòng, Thái Bình, Nam Định, Quảng Ninh, Ninh Bình) nhằm thúc đẩy thị trường khoa học và công nghệ tại Việt Nam” theo hình thức giao trực tiếp (Quyết định số 1145/QĐ-BKHHCN ngày 12/5/2017 của Bộ Khoa học và Công nghệ).

Một số hạn chế, tồn tại trong hoạt động của Sàn giao dịch công nghệ và thiết bị Hải Phòng:

- Sự phân cấp, phối hợp, chỉ đạo của hệ thống các sàn giao dịch công nghệ Trung ương, sàn vùng với các sàn địa phương thực sự chưa rõ nét, chưa khẳng định được vai trò và chưa có các hoạt động mang tính liên ngành cho cả hệ thống.

- Các nhiệm vụ do sàn giao dịch công nghệ triển khai đa số là những nhiệm vụ mới, chưa có mô hình trước đó nên phải vừa làm vừa điều chỉnh và rút kinh nghiệm.

- Nguồn nhân lực: Thiếu nhân lực hoạt động trong một số nhiệm vụ như đánh giá, định giá công nghệ, tư vấn công nghệ liên quan đến nhiều lĩnh vực và yêu cầu thực tế của từng doanh nghiệp.

- Bên cung là các Viện, trường, cơ quan nghiên cứu chưa quan tâm đúng mức đối với việc quảng bá, thương mại hóa, xúc tiến thị trường các sản phẩm khoa học và công nghệ.

- Bên cầu là các doanh nghiệp, chủ yếu là doanh nghiệp vừa và nhỏ, nhu cầu ứng dụng và nhận chuyển giao công nghệ chưa cao, kinh phí đầu tư cho hoạt động này còn chiếm tỷ lệ nhỏ.

- Việc xây dựng đội ngũ chuyên gia tư vấn trong các lĩnh vực còn gặp nhiều khó khăn: do các chuyên gia chủ yếu tập trung ở Hà Nội, thành phố Hồ Chí Minh.

- Chất lượng các cuộc tư vấn, môi giới đầu tư, đổi mới công nghệ chưa cao, đặc biệt là nhóm công nghệ cao, công nghệ đặt hàng.

** Thành phố Hồ Chí Minh:*

Năm 2011, thành phố Hồ Chí Minh đã thành lập mô hình Sàn giao dịch công nghệ thuộc Sở Khoa học và Công nghệ vận hành dưới dạng thử nghiệm. Ngày 27/03/2012, Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hồ Chí Minh tổ chức Lễ ra mắt sàn giao dịch công nghệ (SDGCN). Theo chương trình hợp tác với Sàn giao dịch công nghệ Thượng Hải - Trung Quốc, Sàn Giao dịch công nghệ thành phố Hồ Chí Minh đã cử một số cán bộ sang Sàn giao dịch công nghệ Thượng Hải, Trung Quốc học hỏi kinh nghiệm.

Sàn giao dịch công nghệ hoạt động theo 02 hình thức: Sàn thực (Techmart Daily) và sàn ảo (Techmart Online, hiện nay là techport), được giao cho Phòng Thông tin công nghệ, Trung tâm Thông tin và Thống kê Khoa học và Công nghệ thuộc Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh vận hành.

Diện tích mặt bằng sàn thực khoảng 400m², trong đó 350m² dành cho trưng bày công nghệ (khoảng 50 đơn vị và 200 công nghệ), 50m² phục vụ hội thảo và được chuyên đổi công năng toàn bộ khi tổ chức Hội chợ.

Các hoạt động phát triển thị trường của thành phố trong thời gian vừa qua: Các hoạt động Chợ công nghệ và thiết bị, các kỳ chợ công nghệ - thiết bị đa ngành, chuyên ngành, Đề án thử nghiệm Sàn giao dịch công nghệ thành phố Hồ Chí Minh; báo cáo phân tích xu hướng công nghệ; hội thảo giới thiệu, trình diễn công nghệ; chợ công nghệ - thiết bị trực tuyến (techmart online).

Hệ thống Chợ Công nghệ và Thiết bị thành phố HCM (Techmart Online) do Trung tâm Thông tin và Thống kê Khoa học và Công nghệ thành phố Hồ Chí Minh xây dựng và vận hành từ năm 2002. Techmart Online đã phục vụ tích cực cộng đồng và doanh nghiệp trong việc tìm kiếm, đầu tư đổi mới công nghệ và thiết bị. Tuy nhiên, để thúc đẩy mạnh mẽ hơn nữa hoạt động đổi mới, chuyên giao công nghệ trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh, kể từ năm 2016, được sự chỉ đạo của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hồ Chí Minh, Trung tâm Thông tin và

Thống kê Khoa học và Công nghệ thực hiện đầu tư, nâng cấp hệ thống thành công thông tin giao dịch công nghệ với nhiều chức năng hơn. Mục tiêu của hệ thống nhằm tạo môi trường giao dịch, tìm kiếm đối tác thuận lợi trên mạng Internet, với sự tham gia của các bên cung - cầu công nghệ và các tổ chức dịch vụ trung gian. Hệ thống có 3 chức năng chính: Giao dịch công nghệ, tư vấn chuyển giao công nghệ, tìm kiếm đối tác. Thị trường khoa học và công nghệ được kết nối với công thông tin giao dịch công nghệ trực tuyến với phiên bản tiếng Việt và phiên bản tiếng Anh đã kết nối doanh nghiệp với nhà cung cấp, các tổ chức tư vấn, tài chính, mạng lưới chuyên gia, cộng đồng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong và ngoài nước. Công thông tin giao dịch công nghệ trực tuyến phiên bản tiếng Việt hiện đang chào bán 1.530 công nghệ và thiết bị của 287 nhà cung ứng, có 43 dự án đang kêu gọi đầu tư và 25 dự án khởi nghiệp. Thông qua các hoạt động chợ công nghệ - thiết bị: Techmart Daily, Techmart online, Techmart đa ngành, chuyên ngành, báo cáo phân tích xu hướng công nghệ, hội thảo, trình diễn công nghệ, SDGCN thành phố Hồ Chí Minh đã tiếp nhận 150 yêu cầu từ cá nhân, doanh nghiệp,... từ đó tư vấn, kết nối 25 yêu cầu. Kết quả của quá trình này đã đi đến ký kết 09 hợp đồng CGCN với tổng giá trị giao dịch công nghệ của các hợp đồng đã được ký kết là 2.110 tỷ đồng.

