

Số: 127 /BC-SKHCHN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 01 năm 2020

## BÁO CÁO

### Tổng kết hoạt động khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo Thành phố năm 2019 và nhiệm vụ, kế hoạch năm 2020

#### Phần I

### KẾT QUẢ TRIỂN KHAI HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO THÀNH PHỐ NĂM 2019

#### I. HOẠT ĐỘNG THAM MƯU XÂY DỰNG CƠ CHẾ, CHÍNH SÁCH VỀ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO (KH&CN&ĐMST)

Trong năm 2019, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã tham mưu/phối hợp các sở, ngành tham mưu Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân Thành phố ban hành 24 văn bản để triển khai hoạt động KH&CN&ĐMST trên địa bàn Thành phố, tiêu biểu như:

- Quy định về nội dung và mức chi cho các hội thi, cuộc thi sáng tạo KH&CN và kỹ thuật thành phố Hồ Chí Minh.

- Quy định về chính sách thu hút và phát triển đội ngũ chuyên gia, nhà khoa học và người có tài năng đặc biệt đối với lĩnh vực thành phố Hồ Chí Minh có nhu cầu trong giai đoạn 2019 – 2022.

- Kế hoạch tổ chức “Tuần lễ đổi mới sáng tạo (ĐMST) và khởi nghiệp thành phố Hồ Chí Minh năm 2019 – WHISE 2019” nhằm tiếp tục kết nối các nguồn lực xã hội để thúc đẩy hoạt động ĐMST và khởi nghiệp trên địa bàn Thành phố bắt nhịp với khu vực và thế giới; đồng thời, tôn vinh các tập thể, cá nhân có đóng góp tích cực vào hoạt động ĐMST và khởi nghiệp.

- Danh mục sản phẩm công nghệ cao được thành phố ưu tiên đầu tư giai đoạn 2018-2020, bao gồm 43 sản phẩm của các nhóm ngành<sup>1</sup>.

Ngoài ra, Sở KH&CN đang tiếp tục tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố ban hành các văn bản sau:

- Đề án hình thành Trung tâm Hỗ trợ khởi nghiệp ĐMST Thành phố. Trung tâm có chức năng hỗ trợ, kết nối hoạt động khởi nghiệp, ĐMST; là đầu mối phối hợp các tổ chức liên quan để triển khai các nhiệm vụ, dự án nằm trong các

<sup>1</sup> Nhóm ngành: Lương thực thực phẩm; Cao su - Nhựa; Hóa dược – Y sinh - Vật liệu mới; Cơ khí; Điện tử - CNTT; Viễn Thông.

chương trình khởi nghiệp ĐMST cũng như hỗ trợ khởi trường viện và doanh nghiệp thương mại hóa, phát triển sản phẩm, dịch vụ vào thị trường.

- Đề án thành lập Viện Công nghệ tiên tiến và ĐMST thành phố Hồ Chí Minh, Viện có chức năng nghiên cứu phát triển, giải mã, làm chủ, thương mại hóa và chuyển giao công nghệ nguồn, công nghệ tiên tiến, công nghệ cao phù hợp với chiến lược phát triển các ngành công nghiệp và phục vụ phát triển kinh tế- xã hội Thành phố.

Nhìn chung, thời gian qua các văn bản chính sách về KH&CN&ĐMST đã được Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân Thành phố ban hành kịp thời, tạo hành lang pháp lý để các cơ quan, đơn vị thực hiện tốt hơn công tác quản lý nhà nước, đồng thời là các cơ chế, chính sách khuyến khích đầu tư phát triển KH&CN&ĐMST, phục vụ các mục tiêu phát triển kinh tế-xã hội của Thành phố.

## II. HOẠT ĐỘNG CẢI CÁCH THỦ TỤC HÀNH CHÍNH CÔNG

Trong năm 2019, Sở KH&CN tập trung triển khai các hoạt động sau:

- Tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố ban hành Quyết định công bố danh mục 15 thủ tục mới ban hành, 02 thủ tục thay thế và 12 thủ tục bãi bỏ thuộc phạm vi chức năng quản lý của Sở<sup>2</sup>. Thực hiện niêm yết công khai thủ tục hành chính (TTHC) tại Bộ phận tiếp nhận và trả kết quả và trên trang thông tin điện tử đối với 91 thủ tục thuộc thẩm quyền giải quyết. Ngoài ra, Sở đã cung cấp dịch vụ công trực tuyến mức độ 3 cho 47 thủ tục.

- Thực hiện nghiêm túc quy định về xin lỗi trong trường hợp giải quyết hồ sơ trễ hạn; thanh tra, kiểm tra, xử lý những hành vi vi phạm của công chức trong thực thi công vụ. Phát động phong trào thi đua về cải cách hành chính năm 2019 với chủ đề “*Năm đột phá cải cách hành chính và thực hiện thắng lợi Nghị quyết số 54/2017/QH14 của Quốc hội*”<sup>3</sup>, theo đó, các phòng, đơn vị sẽ thực hiện tiếp nhận trực tuyến 60% hồ sơ đối với các TTHC; giải quyết đúng hạn 100% hồ sơ TTHC; rà soát, chuẩn hóa 100% TTHC và công bố Hệ thống Quản lý chất lượng phù hợp ISO 9001; ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động quản lý nhà nước.

- Đề đẩy mạnh tỷ lệ hồ sơ được nộp trực tuyến lên 60% theo Kế hoạch, Sở KH&CN đã quyết liệt chỉ đạo, quán triệt đến các phòng, đơn vị các chỉ tiêu cần đạt được; xây dựng kế hoạch thực hiện có tiến độ hoàn thành và sản phẩm cụ thể; lãnh đạo các phòng, đơn vị ký cam kết trước Đảng ủy, Ban Giám đốc; kết quả thực hiện các nhiệm vụ theo phân công sẽ dùng làm cơ sở để đánh giá mức độ hoàn thành nhiệm vụ của công chức, viên chức, đặc biệt là công chức, viên chức lãnh đạo, quản lý. Kết quả đạt được sau khi triển khai các giải pháp nêu

<sup>2</sup> Quyết định số 5544/QĐ-UBND ngày 22/12/2018; Quyết định số 1753/QĐ-UBND ngày 08/5/2019, Quyết định số 4795/QĐ-UBND ngày 07/11/2019

<sup>3</sup> Kế hoạch số 552/KH-SKH&CN ngày 29/3/2019

trên, tính đến tháng 12/2019, tỷ lệ hồ sơ được nộp trực tuyến của Sở đã đạt 77,6%<sup>4</sup> (**Đạt 129% kế hoạch năm**), tăng hơn 70% so với cùng kỳ năm 2018.

- Ngoài việc áp dụng việc tiếp nhận hồ sơ trực tuyến đối với các TTHC, Sở KH&CN cũng đã mở rộng thêm việc tiếp nhận hồ sơ trực tuyến đối với các hồ sơ đăng ký tham gia các chương trình, chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực KH&CN như: Chương trình ươm tạo, phát triển và tăng tốc cho các dự án khởi nghiệp ĐMST (Speedup), chính sách hỗ trợ triển khai ứng dụng KH&CN&ĐMST trong nông nghiệp, chính sách hỗ trợ tổ chức các hội thảo khoa học...

### **III. HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN TIỀM LỰC KH&CN**

#### **1. Hoạt động nghiên cứu KH&CN**

##### **a) Tình hình triển khai các nhiệm vụ KH&CN**

- Số lượng nhiệm vụ đang triển khai là 388 nhiệm vụ, trong đó năm 2019 triển khai mới 167 nhiệm vụ, 76% các nhiệm vụ KH&CN tập trung hỗ trợ 04 ngành công nghiệp trọng yếu của Thành phố và góp phần giải quyết các vấn đề Thành phố đang quan tâm (giảm ngập nước; giảm ô nhiễm môi trường; giảm ùn tắc giao thông, đề án thành phố thông minh, phục vụ sức khỏe người dân và nghiên cứu chọn tạo các giống mới phục vụ nông nghiệp), tiêu biểu như:

+ *Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thiết bị IoT gateway tích hợp giải pháp bảo mật trên nền tảng IoT ứng dụng thí điểm quan trắc chất lượng không khí tại Khu Công nghệ cao thành phố Hồ Chí Minh.*

+ *Nghiên cứu xây dựng hệ thống cảnh báo ùn tắc giao thông dựa vào dữ liệu từ cộng đồng và phân tích dữ liệu lớn, lấy thông tin dữ liệu của người tham gia giao thông, từ đó phân tích đánh giá khả năng ùn tắc giao thông và cảnh báo cho người tham gia giao thông tình hình giao thông các khu vực lân cận.*

+ *Xây dựng công cụ hỗ trợ trích xuất tự động vùng chất xám, vùng chất trắng và vùng dịch não từ ảnh não MRI hỗ trợ chẩn đoán bệnh Alzheimer.*

Trong số các nhiệm vụ mới được triển khai, có 24 nhiệm vụ có sự phối hợp với doanh nghiệp với kinh phí đồng đầu tư từ doanh nghiệp là 23,42 tỷ đồng.

- Tổ chức nghiệm thu 76 nhiệm vụ<sup>5</sup>, trong đó có 37 nhiệm vụ phục vụ cho 4 ngành công nghiệp trọng yếu và 7 chương trình đột phá (chiếm tỷ trọng 49%), 39 nhiệm vụ còn lại phục vụ cho lĩnh vực khoa học công nghệ tính toán và các lĩnh vực khác của Thành phố (chiếm 51%); 100% các nhiệm vụ đều được ứng dụng vào thực tế (**Đạt 100% kế hoạch năm 2019, Đạt 167% kế hoạch nhiệm kỳ**<sup>6</sup>), góp phần phục vụ cho nhiều lĩnh vực trọng điểm của Thành phố, tiêu biểu

<sup>4</sup> (21.260 hồ sơ nộp trực tuyến/27.381 hồ sơ tiếp nhận)

<sup>5</sup> 58 nhiệm vụ được ứng dụng trực tiếp tại các đơn vị đặt hàng và 18 nhiệm vụ được ứng dụng gián tiếp vào hoạt động sản xuất, đào tạo

<sup>6</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Tỷ lệ ứng dụng kết quả sau nghiệm thu của đề tài, dự án nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ vào sản xuất, phục vụ nhu cầu xã hội và phát triển tiềm lực KH&CN đạt 60%

như:

+ Trong lĩnh vực y tế: Các nghiên cứu góp phần nâng cao chất lượng khám chữa bệnh, nâng cao sức khỏe người dân Thành phố, đã *“hoàn thiện công nghệ nén ảnh DICOM của hệ thống PACS”* để đảm bảo việc luân chuyển và lưu trữ dữ liệu trực tuyến được thực hiện trong thời gian dài tại bệnh viện, khắc phục hạn chế trong thực tiễn chẩn đoán hình ảnh và hội chẩn y tế ở các bệnh viện tại Việt Nam; *“Nghiên cứu ống giúp phát âm giúp phục hồi chức năng nói cho bệnh nhân sau cắt thanh quản toàn phần”*, ống có giá thành chỉ bằng 1/3 so với thị trường nhưng vẫn có thể giúp bệnh nhân bị cắt thanh quản có thể nói được và hòa nhập cộng đồng; *“Nghiên cứu giá trị của phương pháp giải trình tự thế hệ mới trong phát hiện sớm một số lệch bội nhiễm sắc thể qua ADN thai tự do trong máu mẹ”*, kỹ thuật tầm soát ít xâm lấn trước sinh giúp cho thai phụ có nhiều cơ hội lựa chọn kỹ thuật tầm soát, ...

+ Trong lĩnh vực nghiên cứu về vật liệu, công nghệ chế tạo máy-tự động hóa: Các nghiên cứu chú trọng phát triển các vật liệu có tính năng đặc biệt sử dụng cho các ngành công nghiệp, tiến tới sản xuất thiết bị cho một số ngành công nghiệp. Đã thành công trong *“Nghiên cứu chế tạo vật liệu composite LiFePO<sub>4</sub>/carbon Ketjen black EC - 600 JD làm điện cực cathode cho pin sạc lithi”* hướng tới khả năng tự sản xuất Pin lưu trữ năng lượng trong tương lai gần tại Việt Nam; *“Chế tạo dây hợp kim nhôm 6201 dùng để sản xuất cáp điện”* mở ra cơ hội đưa mạng lưới điện đến những vùng xa xôi, hải đảo của đất nước; *“Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống chuyển treo tự động ngành may”* tạo sản phẩm mục tiêu cho ngành may theo hướng hiện đại, năng suất cao, tiết kiệm nguyên vật liệu và năng lượng, phù hợp với điều kiện ứng dụng ở Việt Nam cho các doanh nghiệp nhỏ và vừa, giá thành thấp, thay cho thiết bị ngoại nhập,...

+ Trong lĩnh vực Điện - Điện tử và Công nghệ thông tin, bước đầu *làm chủ công nghệ thiết kế, chế tạo bộ đèn LED cho hệ thống chiếu sáng công cộng công suất từ 100W-200W cho các loại đường (QCVN 07- 7:2016/BXD)*. Chuyển giao sản phẩm trọn gói có huấn luyện sử dụng cho Công ty Cổ phần Bóng đèn Điện Quang để sản xuất thử nghiệm và phát triển chiến lược kinh doanh sau khi kiểm tra thử nghiệm thành công. Trên cơ sở làm chủ công nghệ, Đơn vị chủ trì sẽ tiến hành sản xuất và cung cấp sản phẩm cho khách hàng theo yêu cầu.

- Thông qua các kết quả nghiên cứu đã công bố được 96 bài báo trong nước, 95 bài báo quốc tế (trong đó có 46 bài báo ISI), đào tạo 8 tiến sỹ, 38 thạc sỹ và đăng ký được 6 giải pháp hữu ích.

b) Hoạt động kết nối hợp tác giữa trường viện, tổ chức KH&CN với doanh nghiệp trong hoạt động nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ

- Kết nối phát triển các nhóm sản phẩm chủ lực của thành phố Hồ Chí Minh thông qua *Hội thảo khoa học Kết nối phát triển các nhóm sản phẩm chủ*

lực của thành phố Hồ Chí Minh<sup>7</sup>. Mục tiêu của Hội thảo là thúc đẩy hình thành và phát triển môi liên kết 04 nhà (Nhà nước – Nhà khoa học – Ngân hàng – Doanh nghiệp) trong hoạt động nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ trong các ngành công nghiệp chủ lực (*Cơ khí – Tự động hóa; Điện – Điện tử, Công nghệ thông tin; Công nghệ sinh học; Y tế và Nông nghiệp*), nhằm thúc đẩy phát triển nguồn nhân lực, hình thành các sản phẩm mới và cải tiến nâng cao năng suất chất lượng, năng lực cạnh tranh cho doanh nghiệp trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh. Thông qua Hội thảo đã tập trung làm rõ các vấn đề như (1) Những khó khăn, vướng mắc trong hợp tác, liên kết nghiên cứu giữa các bên và đề xuất cơ chế, chính sách; (2) Nhu cầu về phát triển, chuyển giao công nghệ của doanh nghiệp; Định hướng phát triển các sản phẩm chiến lược của doanh nghiệp; (3) Năng lực nghiên cứu của các tổ chức KH&CN, trường Đại học, Viện nghiên cứu; Các công nghệ, kết quả nghiên cứu có thể chuyển giao cho doanh nghiệp.

- Thúc đẩy việc kết nối và hình thành môi liên kết hợp tác giữa trường viện, tổ chức KH&CN với doanh nghiệp để triển khai các hoạt động nghiên cứu KH&CN, chuyển giao, ứng dụng, thương mại hóa kết quả nghiên cứu, đào tạo và quản lý trong các lĩnh vực nhằm hình thành các sản phẩm thuộc nhóm sản phẩm công nghiệp chủ lực và sản phẩm công nghiệp tiềm năng của thành phố (**Đạt 100% kế hoạch năm 2019<sup>8</sup>**), cụ thể như:

+ Nhóm Phòng Thí nghiệm Trọng điểm Điều khiển số và Kỹ thuật Hệ thống – Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh; Phân Viện Nghiên cứu Điện tử, Tin học, Tự động hoá Tại Thành phố Hồ Chí Minh; Viện Công nghệ Hutech hợp tác với nhóm doanh nghiệp Công ty TNHH Cơ điện tử Hiệp Phát; Công ty TNHH Cơ khí Tân Hiệp Lực; Công ty CP Kỹ thuật Cơ Điện Hoàn Mỹ nghiên cứu, thiết kế, chế tạo thử nghiệm máy CNC.

+ Trường Đại học Quốc tế hợp tác với Công ty TNHH MTV Phát triển Công viên Phần mềm Quang Trung; Công ty Cổ phần Giải pháp Nông nghiệp 5D nghiên cứu ứng dụng IOT cho lĩnh vực nông nghiệp công nghệ cao.

+ Trường Đại học Bách Khoa hợp tác với Công ty Cổ phần Bóng đèn Điện Quang nghiên cứu chế tạo, triển khai hệ thống chiếu sáng công cộng thông minh sử dụng công nghệ LED.

+ Trường Đại học Quốc tế hợp tác với Công ty TNHH Thế giới Gen; Công ty Cổ phần Chữ ký số Vina nghiên cứu chế tạo băng gạc kháng khuẩn phục vụ y tế.

- Ngoài ra, Thành phố hiện đang đẩy mạnh hoạt động hợp tác quốc tế trong nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ, cụ thể như: Kết nối hợp tác giữa trường Đại học Bách Khoa, Đại học Quốc gia TP.HCM và Công ty Nippon

<sup>7</sup> Hội thảo được tổ chức vào ngày 07/11/2019 theo Kế hoạch số 4306/KH-UBND ngày 18/10/2019.

<sup>8</sup> Kế hoạch năm 2019: Hỗ trợ hình thành 3 nhóm nghiên cứu và xây dựng 3 chương trình nghiên cứu phối hợp giữa trường, viện với doanh nghiệp

Road (Nhật Bản) trong nghiên cứu, chuyển giao công nghệ chế tạo bê tông hút nước.

## 2. Thương mại hóa sản phẩm

Triển khai các hoạt động đa dạng nhằm hỗ trợ thương mại hóa các sản phẩm hình thành từ kết quả nghiên cứu như:

- Tổ chức Hội thảo “*Các giải pháp thúc đẩy phát triển nhóm sản phẩm công nghiệp chủ lực của thành phố Hồ Chí Minh*”<sup>9</sup> với sự tham dự của gần 100 đại biểu là đại diện các doanh nghiệp sản xuất, doanh nghiệp KH&CN, trường, viện, tổ chức KH&CN, chuyên gia KH&CN... Thông qua hội thảo đã có 05 Biên bản ghi nhớ thỏa thuận hợp tác hỗ trợ phát triển 07 sản phẩm giữa doanh nghiệp và đơn vị nghiên cứu được ký kết, tiêu biểu như:

+ Trường Đại học Quốc gia TP. HCM ký kết với Viện Y Dược học cổ truyền TP. HCM, Công ty TNHH Hóa dược thiên nhiên, Công ty Cổ phần Thiết bị Y tế Bảo Thạch nghiên cứu phát triển sản phẩm *Màng sinh học dán vết thương* và *Thuốc tiêm từ nọc ong điều trị bệnh viêm khớp*.

+ Trường Đại học Bách khoa ký kết với Công ty Cổ phần BiBica, Công ty TNHH Khoa học Dinh dưỡng Orgalife nghiên cứu phát triển sản phẩm *Thực phẩm ăn kiêng dành cho người tiểu đường* và *Thực phẩm ăn dặm*.

+ Đang xem xét, chuyển giao quyền sở hữu đối với Giải pháp hữu ích “*Quy trình sản xuất sữa đậu nành nguyên kem và probiotic thay thế sữa cao năng lượng dành cho người bệnh nặng kém dung nạp lactose cần nuôi ăn bằng ống thông (sonde) và sữa đậu nành bổ sung sữa bột nguyên kem và probiotic được sản xuất theo quy trình này*” cho TS.BS. Tạ Thị Tuyết Mai để thực hiện hợp tác, triển khai, sản xuất, thương mại hóa sản phẩm sữa.

+ Trung tâm Nghiên cứu CN&TB công nghiệp ký kết với Công ty TNHH Industrial Automation Advisor nghiên cứu phát triển *máy móc thiết bị, dây chuyền chế biến thủy sản*.

- Làm việc với một số đơn vị như: Trường Đại học Bách Khoa, Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh; Phòng Thí nghiệm Trọng điểm Điều khiển số và Kỹ thuật Hệ thống - Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh; Phân Viện Nghiên cứu Điện tử, Tin học, Tự động hoá tại thành phố Hồ Chí Minh; Công ty TNHH MTV Phát triển Công viên Phần mềm Quang Trung (QTSC); Công ty Cổ phần Bóng đèn Điện Quang; Công ty TNHH Cơ điện tử Hiệp Phát; Công ty TNHH Thế giới Gen... để khảo sát nhu cầu về đổi mới công nghệ, đổi mới sản phẩm của doanh nghiệp cũng như có căn cứ để tổ chức kết nối doanh nghiệp với trường, viện nhằm xây dựng chương trình nghiên cứu phát triển gắn với thương mại hóa hướng đến sản phẩm mục tiêu cụ thể.

---

<sup>9</sup> Vào ngày 14/5/2019

- Tổ chức hội đồng tư vấn xét chọn nhiệm vụ KH&CN “Nghiên cứu xây dựng mô hình tổ chức thương mại hóa trong các trường đại học, viện nghiên cứu và đề xuất chính sách”<sup>10</sup> nhằm đánh giá thực trạng, mô hình tại Thành phố từ đó đề xuất chính sách, mô hình khả thi phù hợp với điều kiện của Thành phố Hồ Chí Minh. Các hoạt động này nhằm thúc đẩy hình thành 03 tổ chức thương mại hóa trong các trường đại học, viện nghiên cứu<sup>11</sup> (**Đạt 100% kế hoạch năm 2019<sup>12</sup>**).

### 3. Hoạt động phát triển tiềm lực KH&CN

a) Cơ sở dữ liệu tiềm lực KH&CN phục vụ hoạt động nghiên cứu khoa học và ĐMST

- Xây dựng mạng lưới hợp tác nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ hỗ trợ 04 ngành công nghiệp trọng yếu thông qua việc số hóa, kết nối cơ sở dữ liệu của 134 Phòng thí nghiệm, 626 Chuyên gia, 275 tổ chức KH&CN, 57 doanh nghiệp KH&CN tại địa chỉ: <http://tlkhn.hcmgis.vn> (**Đạt 100% kế hoạch năm 2019<sup>13</sup>**).

- Trong năm 2019, Hệ thống liên kết nguồn lực thông tin KH&CN đã mở rộng phạm vi kết nối, chia sẻ thông tin KH&CN với 16 đơn vị mới trên địa bàn Thành phố tại địa chỉ [www.stinet.gov.vn](http://www.stinet.gov.vn). Tính đến nay, đã có 30 đơn vị tham gia hệ thống<sup>14</sup>, đã kết nối được 313.796 tài liệu tài liệu, trong đó có 18.067 tài liệu toàn văn là các kết quả nghiên cứu, luận văn, luận án, sách, giáo trình giảng dạy... (**Đạt 160% kế hoạch năm 2019<sup>15</sup>**).

b) Xây dựng đề án thành lập Viện Công nghệ tiên tiến và ĐMST Thành phố Hồ Chí Minh

Tham mưu trình Ủy ban nhân dân thành phố Đề án hình thành Viện Công nghệ tiên tiến và ĐMST thành phố Hồ Chí Minh (Viện) trực thuộc Sở KH&CN. Việc thành lập Viện sẽ góp phần tinh gọn tổ chức bộ máy, giảm đầu mỗi, khắc

<sup>10</sup> Kết quả đánh giá đạt

<sup>11</sup> Nhiệm vụ dự kiến được giám định vào tháng 02 năm 2020 và nghiệm thu vào tháng 5 năm 2020

<sup>12</sup> Kế hoạch năm 2019: Thúc đẩy hình thành 3 tổ chức thương mại hóa trong các trường đại học, viện nghiên cứu

<sup>13</sup> Kế hoạch năm 2019: Kết nối cơ sở dữ liệu (CSDL) của 135 phòng thí nghiệm; 600 chuyên gia; 251 tổ chức KH&CN và 51 doanh nghiệp KH&CN với Sàn giao dịch công nghệ

<sup>14</sup> (1) Sở KH&CN TP. HCM, (2) Trung tâm Thông tin và Thống kê KH&CN, (3) Thư viện Trung tâm - Đại học Quốc gia TP.HCM, (4) Thư viện Khoa học tổng hợp (5) Viện Nghiên cứu và Phát triển TP.HCM, (6) Trường ĐH Sài Gòn, (7) Trường ĐH Công nghệ (Hutech), (8) Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM, (9) Trường ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM, (10) Trường ĐH Công nghệ Sài Gòn, (11) Trường ĐH Y dược TP.HCM (12) Trường ĐH Kinh tế luật - Đại học Quốc gia TP.HCM, (13) Trường ĐH Quốc tế - Đại học Quốc gia TP.HCM, (14) Trường ĐH Ngân hàng TP.HCM, (15) Trường ĐH Công nghiệp Thực phẩm TP. HCM, (16) Trường ĐH Công nghiệp TP.HCM, (17) Trường ĐH Giao thông Vận tải - cơ sở 2 phía Nam, (18) Trường ĐH Dân lập Văn Lang, (19) Trường ĐH Giao thông Vận tải TP.HCM, (20) Trường ĐH Hoa Sen, (21) Trường ĐH Hùng Vương, (22) Trường ĐH Kinh tế - Tài chính TP. HCM, (23) Trường ĐH Nguyễn Tất Thành, (24) Trường ĐH Quốc tế Hồng Bàng, (25) Trường ĐH Tài chính - Marketing, (26) Trường ĐH Y khoa Phạm Ngọc Thạch, (27) Trường ĐH Mở TP. HCM, (28) Trường ĐH Công nghệ Thông tin - ĐH Quốc gia TP.HCM, (29) Trường ĐH Ngoại ngữ - Tin học TP.HCM, (30) Trường ĐH Sư phạm TP. HCM.

<sup>15</sup> Kế hoạch năm 2019: Mở rộng phạm vi kết nối, chia sẻ thông tin KH&CN với 10 tổ chức trên địa bàn Thành phố, đặc biệt là kết nối thông tin KH&CN với ngành y tế

phục tình trạng dàn trải, trùng lặp về chức năng, nhiệm vụ, đồng thời tạo điều kiện tập trung nguồn lực xây dựng đơn vị KH&CN mạnh của Thành phố, đóng vai trò dẫn dắt phát triển công nghệ trên địa bàn (**Đạt 100% kế hoạch năm 2019<sup>16</sup>**).

c) Các hoạt động phát triển tiềm lực KH&CN khác

- Chính sách thu hút chuyên gia KH&CN

+ Thành phố tiếp tục triển khai thực hiện thí điểm một số chính sách thu hút chuyên gia KH&CN<sup>17</sup>. Đến nay, đã thu hút được 17 trường hợp là các chuyên gia, trí thức là người Việt Nam, người nước ngoài và đặc biệt có 08 trường hợp chuyên gia người Việt Nam đang định cư ở nước ngoài tham gia các hoạt động KH&CN<sup>18</sup>. Các chuyên gia được thu hút là các giáo sư, tiến sĩ có nhiều thành tích nghiên cứu và uy tín trong ngành, lĩnh vực chuyên môn của các trường đại học tại các nước phát triển hàng đầu thế giới (Hoa Kỳ, Úc, Pháp, Canada...). Các đơn vị tham gia đã có những bước phát triển về nguồn nhân lực, chất lượng nghiên cứu được nâng cao, sản phẩm khoa học đa dạng đáp ứng nhu cầu thị trường. Tính đến nay, các chuyên gia đã đóng góp trên 15 công trình khoa học có chất lượng, khoảng 40 bài báo khoa học được đăng tải trên các tạp chí chuyên ngành có uy tín trong và ngoài nước.

+ Năm 2019, Sở KH&CN đã phối hợp tham mưu trình và được Ủy ban nhân dân Thành phố phê duyệt Quy định về chính sách thu hút và phát triển đội ngũ chuyên gia, nhà khoa học và người có tài năng đặc biệt đối với lĩnh vực thành phố Hồ Chí Minh có nhu cầu trong giai đoạn 2019 – 2022<sup>19</sup> cũng như Quyết định thành lập Hội đồng khoa học tư vấn thực hiện chính sách và Quy chế tổ chức và hoạt động của Hội đồng này<sup>20</sup>. Đến nay, Tổ Thư ký giúp việc đã nhận được công văn phản hồi nhu cầu thu hút chuyên gia, nhà khoa học và người có tài năng đặc biệt của 11/43 cơ quan, đơn vị và đang xử lý hồ sơ xét chọn của 6/11 đơn vị có nhu cầu gửi về, trong đó giai đoạn 2019 – 2020 được đề xuất thu hút 29 chuyên gia, nhà khoa học<sup>21</sup>.

- Cấp Giấy chứng nhận cho 33 tổ chức KH&CN đăng ký mới và 04 chi nhánh, văn phòng đại diện với tổng số vốn đăng ký khoảng 217,696 tỷ đồng;

<sup>16</sup> Kế hoạch năm 2019: Xây dựng đề án thành lập Viện Công nghệ tiên tiến của TP.HCM

<sup>17</sup> Quyết định số 5715/QĐ-UBND ngày 21 tháng 11 năm 2014 của về ban hành Quy chế thực hiện thí điểm một số chính sách thu hút chuyên gia khoa học và công nghệ

<sup>18</sup> Viện Khoa học - Công nghệ Tính toán thu hút 06 chuyên gia; Trung tâm Công nghệ sinh học Thành phố thu hút 04 chuyên gia; Ban Quản lý Khu NNCNC thu hút 01 chuyên gia; Ban Quản lý Khu CNC đã thu hút 06 chuyên gia.

<sup>19</sup> Quyết định số 17/2019/QĐ-UBND ngày 04/7/2019 của Ủy ban nhân dân Thành phố ban hành Quy định về chính sách thu hút và phát triển đội ngũ chuyên gia, nhà khoa học và người có tài năng đặc biệt đối với lĩnh vực thành phố Hồ Chí Minh có nhu cầu trong giai đoạn 2019 – 2022

<sup>20</sup> Quyết định số 4567/QĐ-UBND và Quyết định 4568/QĐ-UBND ngày 22/10/2019 của Ủy ban nhân dân Thành phố

<sup>21</sup> Ban Quản lý Khu Nông nghiệp công nghệ cao: 8 người; Ban Quản lý Khu Công nghệ cao: 7 người; Sở Kế hoạch và Đầu tư: 01 người; Viện Y dược học dân tộc: 6 người; Bệnh viện Ung bướu: 2 người, Viện KH&CN Tính toán: 5 người



Ban hành Kế hoạch<sup>22</sup> và thực hiện kiểm tra tình hình hoạt động của 26/30 tổ chức KH&CN năm 2019 nhằm tăng cường công tác quản lý nhà nước đối với hoạt động của các tổ chức KH&CN và tìm kiếm giải pháp nhằm nâng cao chất lượng hoạt động của các tổ chức.

- Tiếp tục tổ chức và hỗ trợ tổ chức các hội nghị, hội thảo khoa học quốc tế trong 04 ngành công nghiệp trọng yếu trên địa bàn Thành phố, tiêu biểu như:

+ Hội thảo khoa học quốc tế “*Kinh nghiệm quốc tế và trong nước về nghiên cứu, ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) – Khuyến cáo cho thành phố Hồ Chí Minh*”<sup>23</sup>. Trong đó, Sở KH&CN chủ trì, phối hợp Đại học Quốc gia TP.HCM tổ chức lớp tập huấn “*Trí tuệ nhân tạo và tiềm năng ứng dụng tại thành phố Hồ Chí Minh*”<sup>24</sup> nhằm giới thiệu, cập nhật, bổ sung thông tin, kiến thức, nâng cao nhận thức về trí tuệ nhân tạo và khả năng, lĩnh vực ứng dụng AI trong nghiên cứu, quản lý, sản xuất.

+ Hội thảo khoa học “*Cơ khí Nông nghiệp thông minh cho Đồng bằng Sông Cửu Long*”<sup>25</sup> nhằm mục đích phát triển, ứng dụng máy móc thiết bị và khoa học công nghệ cho ngành nông nghiệp, góp phần nâng cao năng suất, sản lượng, tạo sự đồng đều về chất lượng sản phẩm, nâng cao năng lực cạnh tranh của nông sản Đồng bằng Sông Cửu Long.

+ Hội thảo Quốc tế về Khoa học và Kỹ thuật Tính toán lần thứ IV (ICCSE-4)<sup>26</sup>, đây là Hội thảo được tổ chức với định hướng trở thành một diễn đàn thường xuyên để trao đổi tri thức mới trong lĩnh vực KH&CN tính toán, nâng cao nhận thức về vai trò, ứng dụng của tính toán nhằm thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu và phát triển KH&CN tính toán tại Việt Nam.

+ Hỗ trợ tổ chức 06 hội thảo khoa học quốc tế<sup>27</sup> về kinh tế lượng, kỹ thuật hệ thống, kỹ thuật ứng dụng tích hợp, công nghệ Nano và ứng dụng,..

- Tổ chức Hội nghị Liên kết các Phòng thí nghiệm hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo<sup>28</sup>. Nội dung Hội nghị đề cập đến hiện trạng hoạt động của các phòng thí nghiệm trên địa bàn thành phố, nhu cầu sử dụng trang thiết bị trong hoạt động ươm tạo doanh nghiệp khởi nghiệp ĐMST và một số chính sách của Thành phố

<sup>22</sup> Kế hoạch số 691/KH-SKH&CN ngày 11/4/2019.

<sup>23</sup> Phối hợp Sở Thông tin và Truyền thông và Đại học Quốc gia TP.HCM tổ chức vào ngày 25/9/2019 (Theo Kế hoạch số 2671/KH-UBND ngày 26/6/2019 của Ủy ban nhân dân Thành phố)

<sup>24</sup> Gần 250 đại biểu là cán bộ, công chức, đại diện các đơn vị, doanh nghiệp Nhà nước tham dự

<sup>25</sup> Phối hợp trường Đại học Bách Khoa - ĐHQG-HCM tổ chức vào ngày 27/9/2019 với sự tham dự của hơn 250 đại biểu là chuyên gia, diễn giả trong ngành, các nhà khoa học, nhà quản lý, doanh nghiệp và nông dân

<sup>26</sup> Vào ngày 25/7/2019 với khoảng 200 khách tham dự, trong đó có 43 diễn giả nước ngoài

<sup>27</sup> (1) Hội thảo quốc tế thường niên Kinh tế lượng lần thứ hai (ECONVN2019) do Trường Đại học Ngân hàng TP.HCM tổ chức; (2) Hội thảo khoa học quốc tế về Khoa học và Kỹ thuật hệ thống năm 2019 do Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM tổ chức tại Quảng Bình; (3) Hội thảo quốc tế lần 2 về kỹ thuật ứng dụng tích hợp do Phòng Thí nghiệm trọng điểm Điều khiển và Kỹ thuật hệ thống tổ chức; (4) Hội thảo Quốc tế lần thứ 7 về Công nghệ Nano và Ứng dụng do Viện Công nghệ Nano - Đại học Quốc gia TP.HCM tổ chức; (5) Hội thảo KH&CN lần thứ 16 do Trường Đại học Bách Khoa tổ chức; (6) Hội nghị Công nghệ Sinh học toàn quốc năm 2019 do Trung tâm Công nghệ Sinh học tổ chức

<sup>28</sup> Vào ngày 19/10/2019 (Theo Kế hoạch số 1578/KH-SKH&CN ngày 19/7/2019)

hỗ trợ, kết nối phòng thí nghiệm phục vụ cộng đồng nghiên cứu khoa học, khởi nghiệp ĐMST. Tại sự kiện đã có 22 đơn vị<sup>29</sup> cùng Sở KH&CN ký kết hợp tác liên kết các Phòng thí nghiệm theo mô hình Phòng thí nghiệm mở phục vụ hoạt động KH&CN tại Thành phố. Thông qua Hội nghị, các Phòng thí nghiệm mong muốn Thành phố sớm xây dựng cơ chế hợp tác, sử dụng chung nguồn lực KH&CN như: cách thức hợp tác, chi phí hỗ trợ... và mong muốn được cập nhật thường xuyên về năng lực của mỗi Phòng thí nghiệm theo từng lĩnh vực trên trang thông tin điện tử techport.vn để các Phòng thí nghiệm, cơ sở ươm tạo và cộng đồng khởi nghiệp sáng tạo dễ tra cứu thông tin khi có nhu cầu.

- Hỗ trợ Doanh nghiệp thành lập Quỹ phát triển KH&CN: Tư vấn, hỗ trợ 89 doanh nghiệp thủ tục thành lập và sử dụng Quỹ phát triển KH&CN của doanh nghiệp, trong năm có 01 doanh nghiệp gửi hồ sơ thành lập Quỹ (**Đạt 89% kế hoạch năm<sup>30</sup>**). Tính đến tháng 12 năm 2019, trên địa bàn Thành phố có 482 doanh nghiệp được hỗ trợ thành lập, sử dụng Quỹ, trong đó có 118 doanh nghiệp báo cáo thành lập Quỹ với tổng số tiền trích Quỹ hơn 3.290 tỷ đồng, số tiền chi sử dụng Quỹ gần 889 tỷ đồng (chiếm 27% số tiền trích Quỹ).

- Hỗ trợ phát triển hệ thống doanh nghiệp KH&CN: Cấp giấy chứng nhận doanh nghiệp KH&CN cho 16 doanh nghiệp (**Đạt 46% kế hoạch năm 2019<sup>31</sup>**). Số doanh nghiệp KH&CN<sup>32</sup> trên địa bàn Thành phố hiện nay là 732 doanh nghiệp KH&CN<sup>33</sup> (**Đạt 244% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>34</sup>**), trong đó có 86 doanh nghiệp được Sở KH&CN cấp Giấy chứng nhận doanh nghiệp KH&CN.

- Phát triển tổ chức KH&CN theo mô hình tiên tiến: Xây dựng Kế hoạch thực hiện các nội dung hợp tác phát triển tổ chức KH&CN theo mô hình tiên tiến năm 2019-2020<sup>35</sup> đối với 03/04 tổ chức KH&CN được lựa chọn hỗ trợ<sup>36</sup>. Đến nay, 03 tổ chức KH&CN được lựa chọn hỗ trợ đã bắt đầu triển khai thực

<sup>29</sup> (1) Trường Đại học Bách khoa, (2) 12 Phòng thí nghiệm; (3) 9 Vườn ươm doanh nghiệp đang hoạt động trên địa bàn Thành phố

<sup>30</sup> Kế hoạch năm 2019: Hỗ trợ tư vấn cho 100 doanh nghiệp thành lập, trích và sử dụng Quỹ phát triển KH&CN của doanh nghiệp

<sup>31</sup> Kế hoạch năm 2019: Hỗ trợ hình thành mạng lưới 300 doanh nghiệp KH&CN

<sup>32</sup> (1) Theo Khoản 1 Điều 58 Luật KH&CN, doanh nghiệp KH&CN là doanh nghiệp thực hiện sản xuất, kinh doanh, dịch vụ KH&CN để tạo ra sản phẩm, hàng hóa từ kết quả nghiên cứu khoa học (NCKH) và phát triển công nghệ; (2) Doanh nghiệp KH&CN doanh nghiệp là do tổ chức, cá nhân Việt Nam; tổ chức, cá nhân nước ngoài có quyền sở hữu hoặc sử dụng hợp pháp các kết quả NCKH và phát triển công nghệ thành lập, tổ chức quản lý và hoạt động theo quy định của Luật DN và Luật KH&CN.

<sup>33</sup> (1) 86 doanh nghiệp được Sở KH&CN cấp Giấy chứng nhận doanh nghiệp KH&CN; 165 doanh nghiệp phần mềm, nội dung số, dịch vụ công nghệ thông tin và các DN khởi nghiệp đang hoạt động tại Công viên phần mềm Quang Trung; 154 dự án được cấp Giấy chứng nhận đầu tư vào Khu Công nghệ cao; 327 doanh nghiệp tiềm năng đang được ươm tạo tại 10 cơ sở ươm tạo thuộc khối nhà nước (Tính theo tài liệu lớp tập huấn tổ chức đánh giá tình hình triển khai, thực hiện Chiến lược KH&CN quốc gia ở địa phương ngày 21-24/11/2019 của Học viện KH&CN&ĐMST)

<sup>34</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: có 300 doanh nghiệp KH&CN

<sup>35</sup> Kế hoạch số 1771/KH-SKHCN ngày 14/8/2019

<sup>36</sup> Gồm: (1) Trung tâm Dịch vụ Phân tích Thí nghiệm TP.HCM (CASE); (2) Viện Tế bào gốc – Trường Đại học Khoa học Tự nhiên (SCI); (3) Phòng thí nghiệm trọng điểm Điều khiển số và Kỹ thuật hệ thống – Trường Đại học Bách Khoa (DCSELAB).

hiện nhiệm vụ KH&CN và phối hợp tổ chức hội thảo khoa học quốc tế theo Kế hoạch (**Đạt 100% kế hoạch năm 2019<sup>37</sup>**).

#### **IV. HOẠT ĐỘNG HỖ TRỢ DOANH NGHIỆP NHỎ VÀ VỪA ĐMST VÀ PHÁT TRIỂN HỆ SINH THÁI KHỞI NGHIỆP SÁNG TẠO**

##### **1. Hoạt động hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa**

- Huấn luyện, tư vấn về ĐMST, năng suất - chất lượng, quản lý năng lượng, quản trị tài sản trí tuệ (TSTT),.. cho 5.850 doanh nghiệp (**đạt 195% kế hoạch năm 2019<sup>38</sup>**). Lũy kế đến nay đã thực hiện huấn luyện cho 12.981 doanh nghiệp (**Đạt 130% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>39</sup>**).

- Hỗ trợ nghiên cứu phát triển, đổi mới công nghệ và sản phẩm cho 181 dự án (**Đạt 181% kế hoạch năm 2019<sup>40</sup>**). Lũy kế đến nay đã hỗ trợ được 431 dự án (**Đạt 144% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>41</sup>**). Một số dự án tiêu biểu như: (1) *Nghiên cứu và chuyển giao công nghệ xử lý rác thải bằng phương pháp cacbon hóa kết hợp khí hóa* (Xử lý rác hữu cơ từ thực phẩm thành điện năng và phân bón hữu cơ tùy vào nhu cầu; lượng điện tạo ra: 7.081 kWh/năm; lượng phân bón hữu cơ: 70.080 kg/năm); (2) *Công nghệ bơm nhiệt hiệu suất cao* (giúp tiết kiệm năng lượng khoảng 20% so với các phương pháp gia nhiệt truyền thống dùng lò hơi ở các công trình tòa nhà khách sạn); Ứng dụng và phát triển công nghệ siêu âm phục vụ phát triển ngành chế biến lương thực - thực phẩm; (3) *Ứng dụng và phát triển công nghệ siêu âm phục vụ phát triển ngành chế biến lương thực - thực phẩm* (giúp nâng cao chất lượng sản phẩm và tăng 20% công suất sản xuất bánh của doanh nghiệp); (4) *Triển khai mô hình công nghệ nung cảm ứng trung tần ứng dụng trong lĩnh vực chế tạo các chi tiết cơ khí chính xác cao* (tiết kiệm 30 - 40% điện năng tiêu thụ cho đơn vị sử dụng mô hình nung cảm ứng trung tần); (5) *Xây dựng thư viện cơ cấu chuẩn phục vụ thiết kế và công nghệ chế tạo các sản phẩm công nghiệp hỗ trợ cho ngành cơ khí chế tạo máy*.

- Hỗ trợ đầu tư đổi mới công nghệ cho 20 dự án tham gia Chương trình vay kích cầu của Thành phố với tổng vốn đầu tư khoảng 2.187 tỷ đồng, số vốn vay đề nghị hỗ trợ khoảng 1.276 tỷ đồng (**Đạt 67% kế hoạch năm 2019<sup>42</sup>**). Lũy kế đến nay đã hỗ trợ được 88 dự án (**Đạt 44% chỉ tiêu nhiệm kỳ<sup>43</sup>**).

##### **2. Thúc đẩy phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo**

a) Hỗ trợ hạ tầng cơ sở vật chất cho hệ sinh thái khởi nghiệp và cộng đồng khởi nghiệp:

<sup>37</sup> Kế hoạch năm 2019: Hỗ trợ và đánh giá 04 tham gia chương trình hỗ trợ hình thành tổ chức KH&CN theo mô hình tiên tiến

<sup>38</sup> Kế hoạch năm 2019: Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực cho 3.000 doanh nghiệp

<sup>39</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Hỗ trợ đào tạo nguồn nhân lực cho 10.000 doanh nghiệp

<sup>40</sup> Kế hoạch năm 2019: Hỗ trợ nghiên cứu phát triển, đổi mới công nghệ cho 100 dự án

<sup>41</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Hỗ trợ nghiên cứu phát triển, đổi mới công nghệ cho 300 dự án

<sup>42</sup> Kế hoạch năm 2019: Hỗ trợ thực hiện đổi mới công nghệ cho 20 dự án

<sup>43</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Hỗ trợ thực hiện đổi mới công nghệ cho 200 dự án

Thành phố đã hình thành không gian hỗ trợ hoạt động ĐMST và khởi nghiệp (Saigon Innovation Hub – SIHUB, 2.000 m<sup>2</sup>) đủ điều kiện để hỗ trợ thành lập và hoạt động cho các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo, doanh nghiệp KH&CN, đánh dấu sự tham gia của Nhà nước trong hoạt động khởi nghiệp sáng tạo. Đây là sáng kiến triển khai mô hình Nhà nước hỗ trợ khởi nghiệp ĐMST đầu tiên của Việt Nam dưới hình thức kết nối và chia sẻ nguồn lực, kết nối cộng đồng, nhờ đó hệ sinh thái phát triển mạnh mẽ; Đã thực hiện kết nối trên 30 cơ sở ươm tạo doanh nghiệp (cả tư nhân và nhà nước) trên tổng mặt bằng 25.600 m<sup>2</sup> (**Đạt 64% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>44</sup>, ước năm 2020 đạt 109% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>45</sup>**) đưa vào hoạt động các mô hình Innovation Lab<sup>46</sup>, Openlab<sup>47</sup>; hợp tác với các mô hình Openlab khác của các doanh nghiệp như Microsoft, Bosch; tiếp tục đầu tư và khai thác hiệu quả các trung tâm ươm tạo doanh nghiệp công nghệ tại các trường đại học, Khu công nghệ cao<sup>48</sup>, Khu nông nghiệp công nghệ cao<sup>49</sup>, Công viên phần mềm Quang Trung, góp phần xây dựng nên một hệ sinh thái khởi nghiệp bền vững. Đồng thời, thành phố đang xúc tiến hình thành Trung tâm Hỗ trợ khởi nghiệp và ĐMST Thành phố và Viện Công nghệ tiên tiến và ĐMST Thành phố Hồ Chí Minh, đây sẽ là đầu mối cho các hoạt động về ĐMST, kết nối các đơn vị trong hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST; hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa ứng dụng tiên bộ KH&CN, quản trị TSTT, xây dựng mô hình kinh doanh và hợp tác quốc tế về ĐMST.

#### b) Xây dựng năng lực các thành phần hệ sinh thái khởi nghiệp

- Từ khi Thành phố ban hành chính sách cho khởi nghiệp ĐMST thì hệ sinh thái đã phát triển mạnh. Hiện Thành phố có trên 3.000 cá nhân, nhóm khởi nghiệp được huấn luyện kiến thức, kinh nghiệm thực tiễn về phát triển ý tưởng và đánh giá sản phẩm khởi nghiệp; hơn 280 giảng viên, cán bộ các trường đại học, đơn vị được trang bị kiến thức về khởi nghiệp ĐMST (**Đạt 140% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>50</sup>**), trên 82.500 lượt cán bộ quản lý và 12.981 doanh nghiệp được đào

<sup>44</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Hỗ trợ hạ tầng cơ sở vật chất cho hệ sinh thái khởi nghiệp và cộng đồng khởi nghiệp (40.000 m<sup>2</sup> trên toàn thành phố)

<sup>45</sup> Trung tâm Khởi nghiệp sáng tạo TP.HCM dự kiến khởi công vào năm 2020 (18.000 m<sup>2</sup>)

<sup>46</sup> Mô hình này đặt tại Sihub với 3 trụ cột là Studio Lab (hỗ trợ các dịch vụ quay clip giới thiệu sản phẩm/dịch vụ, chụp ảnh mẫu sản phẩm, quay các video bài giảng online...); Maker Space (khu vực chế tạo mẫu thử nghiệm); Open Lab (xưởng sản xuất thực nghiệm).

<sup>47</sup> Phòng thí nghiệm mở đặt tại Trung tâm dịch vụ phân tích thí nghiệm (CASE) ưu tiên hỗ trợ các dự án khởi nghiệp sáng tạo trong lĩnh vực hóa và vi sinh.

<sup>48</sup> Vườn ươm Doanh nghiệp công nghệ cao mỗi năm tiếp cận với hơn 90 dự án khởi nghiệp và đưa vào ươm tạo mới khoảng 10 dự án, đã hỗ trợ cho hơn 29/63 dự án thương mại hóa sản phẩm thành công, tổ chức tốt nghiệp cho 13 doanh nghiệp ươm tạo xuất sắc. Các doanh nghiệp ươm tạo đã thu hút và tạo việc làm cho hơn 400 lao động có trình độ cao, trong đó 100% lao động có trình độ từ đại học/ cao đẳng trở lên. Tổng doanh thu của các dự án đang ươm tạo năm 2017 đạt trên 5 tỷ đồng và năm 2018 đạt trên 9 tỷ đồng.

<sup>49</sup> Trung tâm Ươm tạo Doanh nghiệp Nông nghiệp Công nghệ cao hỗ trợ các tổ chức, cá nhân hình thành và phát triển doanh nghiệp thuộc lĩnh vực nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao. Trung tâm đã thu hút sự tham gia của 32 doanh nghiệp NNCNC và thực hiện một số hoạt động hỗ trợ như: Hỗ trợ 03 doanh nghiệp ươm tạo tham gia gọi vốn tại chương trình “Thương vụ bạc tỷ” (Shark Tank Việt Nam); Hỗ trợ các doanh nghiệp tham gia quảng bá, trưng bày sản phẩm tại Đường Hoa trên tuyến đường Nguyễn Huệ; triển lãm Quốc tế chuyên ngành Nông, Lâm, Ngư nghiệp tại Việt Nam...

<sup>50</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Hỗ trợ đào tạo về ĐMST và khởi nghiệp cho 200 giảng viên đại học - cao đẳng

tạo, tập huấn về KH&CN&ĐT; Trên địa bàn 24 quận huyện đã hình thành hàng trăm câu lạc bộ sáng tạo tại các trường học, 13.380 giáo viên và 136.666 học sinh của các trường phổ thông trên địa bàn quận huyện được bồi dưỡng công nghệ sáng tạo STEM góp phần khơi dậy niềm đam mê nghiên cứu khoa học trong nhà trường. Đồng thời, Thành phố đã đào tạo và nâng cao năng lực cho 160 cố vấn khởi nghiệp (mentor); kết nối mạng lưới hơn 200 mentor từ các mạng lưới SME Mentoring, VMI, Swiss EP, Startup Vietnam Foundation, VIISA, Shinhan Future's Lab, Your Student Support nhằm tư vấn/huấn luyện hoàn thiện mô hình kinh doanh, định hướng thị trường cho sản phẩm, cung cấp vốn đầu tư cá nhân,...cho các dự án có tiềm năng.

c) Hỗ trợ cho các doanh nghiệp khởi nghiệp ĐMST (Start up)

- Thành phố với vai trò "bà đỡ" đã hỗ trợ tổ chức trên 40 cuộc thi<sup>51</sup> với gần 3.000 dự án và ý tưởng tham gia, trên 200 dự án được chọn để tiếp tục ươm tạo hoặc tham gia các Chương trình hỗ trợ về khởi nghiệp sáng tạo. Thông qua các chương trình, trong năm 2019 đã có 614 dự án được hỗ trợ (**Đạt 102% kế hoạch năm 2019**<sup>52</sup>). Lũy kế đến nay đã có 2.291 dự án khởi nghiệp được hỗ trợ trong các khâu hoàn thiện ý tưởng, hoàn thiện sản phẩm, nghiên cứu thị trường, hoàn chỉnh mô hình kinh doanh, tư vấn tài chính, kết nối với các quỹ đầu tư mạo hiểm, kết nối thị trường trong và ngoài nước<sup>53</sup> (**Đạt 114,5% kế hoạch nhiệm kỳ**<sup>54</sup>).

- Chương trình hỗ trợ ĐMST và khởi nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh (Speedup) thu hút trên 200 dự án khởi nghiệp sáng tạo của các cơ sở ươm tạo doanh nghiệp (cả tư nhân và nhà nước)<sup>55</sup>. Đến nay đã hỗ trợ 43 dự án<sup>56</sup> với tổng kinh phí thực hiện dự kiến khoảng 43 tỷ đồng, trong đó, phần ngân sách hỗ trợ là 29 tỷ đồng và phần vốn đối ứng là 14 tỷ đồng. Nhiều dự án sau ươm tạo gọi vốn thành công từ các Quỹ đầu tư hoặc nhà đầu tư thiên thần khác với định giá

<sup>51</sup> Một số cuộc thi nổi bật như: Cuộc thi "Giải pháp IoT cho Thành phố Thông minh" do Vườn ươm doanh nghiệp công nghệ cao tổ chức, Cuộc thi "ĐMST trong sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao" của Trung tâm ươm tạo Doanh nghiệp Nông nghiệp công nghệ cao, Cuộc thi ý tưởng khởi nghiệp "Creative Idea Contest" của Khu Công nghệ phần mềm – Đại học Quốc gia, Cuộc thi "Ý tưởng Khởi nghiệp – Startup Wheel" của Trung tâm hỗ trợ Thanh niên khởi nghiệp – BSSC; Cuộc thi Khởi nghiệp ĐMST ngành Du lịch do Sở Du lịch phối hợp cùng Sở KH&CN tổ chức;...

<sup>52</sup> Kế hoạch năm 2019: hỗ trợ trực tiếp, gián tiếp cho 600 dự án

<sup>53</sup> Tổ chức, phối hợp tổ chức trên 1.000 sự kiện kết nối các cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo với các chuyên gia, cố vấn, quỹ đầu tư, thị trường. Nhiều sự kiện lớn như Diễn đàn kết nối startup Việt trong và ngoài nước; các chương trình hội thảo xây dựng thành phố thông minh, chính phủ điện tử, khoa học dữ liệu lớn (Big Data), chương trình kết nối mạng lưới đổi mới sáng tạo Việt Nam năm 2018, gặp gỡ doanh nghiệp để tháo gỡ khó khăn đã được tổ chức thành công.

<sup>54</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: hỗ trợ trực tiếp, gián tiếp cho 2.000 dự án

<sup>55</sup> Năm 2019, Chương trình đã tổ chức xét duyệt 28/51 dự án khởi nghiệp đăng ký sơ tuyển, kết quả có 14 dự án được Hội đồng tư vấn tuyển chọn đề xuất xem xét hỗ trợ, có 9 dự án có vốn đối ứng từ các nhà đầu tư khác (chiếm tỷ lệ 64,2%); Trong số 14 dự án được hỗ trợ có 9/14 dự án công nghệ thông tin (chiếm tỷ lệ 64%), 04 dự án nông nghiệp công nghệ cao (chiếm tỷ lệ 29%) và 01 dự án về môi trường (chiếm tỷ lệ 7%)

<sup>56</sup> Một số dự án tiêu biểu như: Teamup - Giải pháp quản lý công việc và dự án toàn diện cho Doanh Nghiệp; Giải pháp đóng gói tối ưu Magix.vn; Ekid Studio - Ứng dụng công nghệ AR tăng cường thực tế ảo vào đồ chơi giáo dục thông minh; 689 Cloud - Ứng dụng bảo mật và tối ưu hóa chia sẻ, quản lý, đồng bộ tài liệu điện tử cho doanh nghiệp trên nền điện toán đám mây; Nền tảng giáo dục trực tuyến Schoolbus...

tăng từ 1,5 đến 1,8 lần so với định giá trước khi nhận được hỗ trợ như dự án Teamup được một quỹ đầu tư mua lại với định giá là 15 tỷ VND, dự án SchoolBus đã gọi vốn thành công cho giai đoạn tiếp theo là 1,8 tỷ, dự án 689 Cloud đã gọi vốn thành công từ các nhà đầu tư thiên thần cho giai đoạn tiếp theo với số vốn 100.000 USD,...

d) Kết nối, hợp tác với cộng đồng khởi nghiệp ĐMST trong nước và quốc tế

- Hoạt động hợp tác quốc tế trong lĩnh vực ĐMST được Thành phố quan tâm, tăng cường mở rộng hợp tác với các tổ chức ĐMST, tập đoàn lớn trên thế giới nhằm thu hút các quỹ đầu tư mạo hiểm, thu hút chuyên gia, phát triển thị trường, nâng cao năng lực hệ sinh thái,... Thời gian qua, Thành phố đã thu hút được các tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo, các doanh nghiệp, các quỹ đầu tư đến từ Phần Lan, Mỹ, Hàn Quốc, Canada, Singapore, Thái Lan, Israel, Thụy Sĩ, Ngân hàng phát triển Châu Á, Ngân hàng Shinhanbank, Tập đoàn Lotte, Microsoft Việt Nam... tham gia vào các hoạt động kết nối, tạo ra bước phát triển mạnh mẽ cho hoạt động hỗ trợ ươm tạo và ĐMST. Nhiều bản ghi nhớ thỏa thuận hợp tác đã được ký kết với các đối tác quốc tế nhằm phối hợp hỗ trợ phát triển các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo và tiếp cận thị trường, các nguồn tài chính quốc tế. Điển hình như Sihub đã ký kết hợp tác với Hàn Quốc, Malaysia, Singapore, Đức, Đài Loan, Thái Lan để khởi động Chiến lược đưa startup Việt ra thế giới với tên gọi “Runway to the World”, theo đó, 18 nhóm khởi nghiệp sáng tạo đầu tiên của Thành phố trong 2 năm 2018 và 2019 đã được chọn đi Singapore, Malaysia, Hàn Quốc để ươm tạo và tìm kiếm thị trường (**Đạt 100% kế hoạch năm 2019<sup>57</sup>**). Ngoài ra, có các chương trình như Chương trình hợp tác của Công ty Phần mềm Quang Trung với Quỹ đầu tư khởi nghiệp International Accelerator (IA) và Công ty MagRabbit-MR (Mỹ), Đề án “Thành lập Trung tâm Kết nối ĐMST” (Saigon Innovation Network Hub) nhằm xây dựng môi trường làm việc giữa doanh nghiệp trong Khu Công nghệ cao và các doanh nghiệp tại Hoa Kỳ, Chương trình hợp tác với Thành phố Turku-Phần Lan trong lĩnh vực Khởi nghiệp và ĐMST, đặc biệt là phát triển hệ sinh thái kinh tế biển và sông; Triển khai các hoạt động hợp tác với Cơ quan ĐMST Israel trong việc học tập kinh nghiệm, chính sách, mô hình thực tế về ĐMST; Tham gia cuộc thi ĐMST quốc tế; Tổ chức học tập kinh nghiệm phương pháp ĐMST và thúc đẩy hợp tác với các nước như Úc, Hàn Quốc, New Zealand, Israel,... để bồi dưỡng về các phương pháp ĐMST mới nhất trên thế giới, xác định các lĩnh vực trọng tâm và các vấn đề ưu tiên cần giải quyết nhằm phát triển Hệ sinh thái khởi nghiệp và ĐMST tại Thành phố...

Bên cạnh đó, Thành phố thúc đẩy hình thành các hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST giữa các tỉnh, thành trong khu vực cũng như liên kết vùng. Đã hình thành mạng lưới kết nối với gần 30 tỉnh thành trên cả nước trong việc hỗ trợ phát triển

<sup>57</sup> Kế hoạch năm 2019: Hỗ trợ 09 Startup TP.HCM tham gia hoạt động “Kết nối tìm hiểu hoạt động kinh doanh tại các nước”

hệ sinh thái. Trong đó đặc biệt là các tỉnh từ Nam Trung bộ, Đông Nam bộ, Nam bộ. Một số tỉnh thành được tập trung liên kết phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST là: Bến Tre, Cần Thơ, Sóc Trăng, Vĩnh Long, Phú Yên, Bình Định, Bình Dương, Bà Rịa Vũng Tàu, Long An... Các hoạt động thúc đẩy sự liên kết hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST thực hiện thông qua hàng loạt các sự kiện, chương trình được tổ chức nhằm mục đích liên kết các thành phần trong hệ sinh thái khởi nghiệp trong cả nước như Ngày hội khởi nghiệp, Cuộc thi Ý tưởng Khởi nghiệp, Tuần lễ khởi nghiệp ĐMST hàng năm,... Ngoài ra, để thúc đẩy hợp tác, hội nhập quốc tế và khu vực, Thành phố đã triển khai nhiều hoạt động khác có kết nối với các hoạt động ươm tạo, ĐMST của Bộ KH&CN.

#### đ) Hoạt động truyền thông về hoạt động ĐMST và khởi nghiệp

Hoạt động truyền thông về ĐMST và khởi nghiệp thời gian qua đã có bước tiến đáng kể, đã thu hút sự quan tâm của cộng đồng thông qua các phương tiện thông tin đại chúng, mạng xã hội, trang web, tổ chức sự kiện, giải thưởng... Qua đó nâng cao nhận thức của cộng đồng về khởi nghiệp sáng tạo và xây dựng văn hóa khởi nghiệp. Thông qua cổng thông tin ĐMST của Thành phố, tổ chức và phối hợp tổ chức các sự kiện về khởi nghiệp và ĐMST, Thành phố đã đ. tải hàng ngàn bài viết, clip trên các trang ĐMST, các báo đài về những giải pháp ĐMST, mô hình ứng dụng KH&CN, các câu chuyện khởi nghiệp điển hình của Thành phố. Đặc biệt, sự kiện thường niên “Tuần lễ ĐMST và khởi nghiệp (WHISE)”<sup>58</sup> với trên 30 sự kiện/năm như: các cuộc thi khởi nghiệp, các giải thưởng về khởi nghiệp, các hội thảo chuyên đề, các sự kiện kết nối, các chương trình triển lãm sản phẩm cho doanh nghiệp khởi nghiệp... mở ra những cơ hội phát triển kinh doanh quốc tế cho các đơn vị khởi nghiệp giai đoạn đang phát triển, qua đó quảng bá hệ sinh thái khởi nghiệp thành phố và thu hút thêm nhiều nguồn đầu tư cho các doanh nghiệp trong nước. Bên cạnh đó, Giải thưởng khởi nghiệp và ĐMST Thành phố (I-Star)<sup>59</sup> và Giải thưởng Sáng tạo Thành phố<sup>60</sup> được tổ chức từ năm 2018 nhằm tôn vinh các tập thể, cá nhân có đóng góp tích cực cho hoạt động ĐMST và khởi nghiệp, đã thu hút được sự quan tâm đặc biệt của cộng đồng khởi nghiệp sáng tạo Thành phố (*Đạt 100% kế hoạch năm 2019*<sup>61</sup>).

### III. THỨC ĐẨY PHÁT TRIỂN THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

#### 1. Hoạt động Sàn Giao dịch công nghệ

- Cổng thông tin giao dịch công nghệ trực tuyến (Techport) với 02 phiên bản tiếng Việt và tiếng Anh có vai trò kết nối doanh nghiệp với nhà cung cấp,

<sup>58</sup> Bắt đầu từ năm 2017

<sup>59</sup> Năm 2019, Giải thưởng đã thu hút gần 300 hồ sơ tham gia và chọn ra được cho 12 tổ chức và cá nhân có thành tựu xuất sắc trong hoạt động khởi nghiệp và ĐMST để trao giải.

<sup>60</sup> Năm 2019, Giải thưởng đã chọn 44/111 công trình, giải pháp sáng tạo để trao giải, trong đó có 05 công trình, giải pháp, mô hình được trao giải thuộc lĩnh vực khởi nghiệp sáng tạo.

<sup>61</sup> Tiếp tục đẩy mạnh công tác truyền thông KHCN&ĐMST đi vào chiều sâu: (1) Tổ chức sự kiện ngày KH&CN Việt Nam (18/5); (2) Tổ chức truyền thông về khởi nghiệp và ĐMST, thị trường KH&CN; (3) Triển khai “Tuần lễ ĐMST và khởi nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh (WHISE) – 2019”; (4) Triển khai “Giải thưởng ĐMST và khởi nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh” (I-star) lần 2.

các tổ chức tư vấn, tài chính, mạng lưới chuyên gia, cộng đồng khởi nghiệp ĐMST quốc tế hiện đang vận hành với 7.417 công nghệ và thiết bị (CN&TB)<sup>62</sup> của 1.134 nhà cung ứng; 1.446 tổ chức, chuyên gia tư vấn (trong đó có 746 chuyên gia tư vấn); 304 dự án tìm kiếm đối tác. Với thế mạnh từ nguồn dữ liệu công nghệ đa lĩnh vực, đội ngũ chuyên gia sẵn sàng tư vấn, cơ chế mở giúp thành viên tự do giao dịch...Techport ngày càng được hoàn thiện để đáp ứng nhu cầu công nghệ của khách hàng. Trong năm 2019, Techport thu hút 264.246 lượt truy cập (tăng 61,5% so với năm 2018), 94.324 lượt người dùng (tăng 105,8% so với năm 2018) và 9.513 lượt kết nối giao dịch trực tuyến giữa khách hàng và nhà cung ứng trên hệ thống (tăng 107,4% so với năm 2018).

- Trong năm 2019, Sàn giao dịch công nghệ Thành phố phối hợp với các tỉnh, thành phố trong cả nước tổ chức 06 kỳ Techmart đa ngành, chuyên ngành, triển lãm giới thiệu công nghệ<sup>63</sup> tại Thành phố và các tỉnh, thành để trưng bày (**Đạt 200% kế hoạch năm 2019**)<sup>64</sup>, giới thiệu 428 CN&TB của 208 đơn vị; Tổ chức 76 hội thảo giới thiệu công nghệ, báo cáo phân tích xu hướng công nghệ, thu hút 1.842 khách tham dự trực tiếp, phát trực tiếp (livestream) trên Techport, Fanpage Trung tâm Thông tin và Thống kê KH&CN, thu hút 30.836 lượt tiếp cận<sup>65</sup>; biên tập các video công nghệ phục vụ trên cổng Techport.vn và Youtube (**Đạt 117% kế hoạch năm 2019**)<sup>66</sup>; Tổ chức tiếp nhận và tư vấn cho 411 yêu cầu từ cá nhân, doanh nghiệp, trong đó cung cấp thông tin cho 288 yêu cầu, kết nối tư vấn chuyên gia cho 123 yêu cầu, kết nối thành công 16 hợp đồng chuyển giao công nghệ. Ngoài ra, Sàn giao dịch công nghệ còn hỗ trợ kết nối quốc tế chuyển giao một số công nghệ trọng điểm cụ thể như: (1) Phối hợp Công ty Cổ phần BSR Việt Nam (Hàn Quốc) tổ chức “*Kết nối cung-cầu công nghệ Việt Nam – Hàn Quốc*”, thông qua sự kiện đã giới thiệu 08 công nghệ của các doanh nghiệp Hàn Quốc thuộc các lĩnh vực nông nghiệp, xử lý nước, IoT và y dược đến các doanh nghiệp Việt Nam; (2) Phối hợp với tập đoàn IMAG GmbH<sup>67</sup> tổ chức sự kiện triển lãm Analytica Vietnam 2019<sup>68</sup> tại Thành phố. Thông qua sự kiện đã tư vấn, kết nối 05 phòng thí nghiệm tại Thành phố với các nhà cung cấp công nghệ nước ngoài; (3) Ký kết thỏa thuận hợp tác với tập đoàn Tak Materials (Tak Materials Corporation)<sup>69</sup> để thúc đẩy hoạt động ĐMST và chuyển giao công nghệ Việt Nam – Nhật Bản. Đã tổ chức chuyển công tác xúc tiến kết nối chuyển giao công nghệ tại Nhật Bản; (4) Kết nối yêu cầu chuyển giao công nghệ

<sup>62</sup> Trong đó có 2.043 công nghệ thiết bị của các nhà cung cấp nước ngoài.

<sup>63</sup> (1) Tuần lễ giới thiệu sản phẩm của doanh nghiệp TP. HCM và tỉnh Nghệ An; (2) Sự kiện Techmart - Techfest Mekong 2019: “Chợ công nghệ thiết bị và Ngày hội Khởi nghiệp ĐMST vùng Đồng bằng sông Cửu Long 2019”; (3) Techmart chuyên ngành trồng trọt, bảo quản và chế biến nông sản, thực phẩm; (4) Techmart chuyên ngành Y tế gia đình và chăm sóc sức khỏe cộng đồng; (5) Hội chợ giống và nông nghiệp công nghệ cao năm 2019; (6) Hội chợ - Triển lãm Công nghệ nuôi trồng, chế biến nông, lâm, thủy sản Thành phố Hồ Chí Minh lần II – năm 2019

<sup>64</sup> Kế hoạch năm 2019: tổ chức 03 Techmart đa, chuyên ngành

<sup>65</sup> Tính đến ngày 09/12/2019

<sup>66</sup> Kế hoạch năm 2019: tổ chức 65 hoạt động giới thiệu chuyển giao công nghệ trực tuyến (livestream)

<sup>67</sup> Từ Cộng hòa Liên bang Đức

<sup>68</sup> Từ ngày 03 - 05/04/2019

<sup>69</sup> Ngày 22/7/2019



trồng và sản xuất thực phẩm chế biến từ nấm của Công ty Cổ Phần Công nghệ sinh học Nấm Việt với Công ty nấm Unzen của Nhật,...

## 2. Hình thành các tổ chức trung gian của thị trường KH&CN

Thành phố thúc đẩy hình thành hệ thống các tổ chức dịch vụ, tư vấn, môi giới chuyên giao công nghệ; các tổ chức xúc tiến chuyển giao, thương mại hóa công nghệ. Đến nay, có khoảng 200 đơn vị đang thực hiện các hoạt động dịch vụ trung gian trong thị trường KH&CN, trong đó, 64 tổ chức đủ điều kiện hành nghề đại diện Sở hữu công nghiệp, 01 tổ chức giám định về sở hữu công nghiệp, 36 tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp ĐMST, 98 tổ chức hoạt động trong lĩnh vực định giá tài sản,...(**Đạt 200% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>70</sup>**).

Trong năm 2019, có 147 cá nhân được tham dự các lớp đào tạo về Thẩm định giá TSTT hình thành từ kết quả nghiên cứu khoa học. Lũy kế từ 2016 đến nay đến nay, Thành phố đã hỗ trợ 356 cá nhân được tham gia các khóa đào tạo để hình thành mạng lưới chuyên gia thị trường KH&CN, gồm: 125 cá nhân được đào tạo kỹ năng quản trị và kiến thức về sở hữu trí tuệ (SHTT); 84 cá nhân được tham gia lớp Bồi dưỡng nâng cao năng lực các tổ chức dịch vụ KH&CN; 147 cá nhân được đào tạo về thẩm định giá TSTT hình thành từ kết quả nghiên cứu khoa học (**Đạt 356% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>71</sup>**).

## 3. Thúc đẩy phát triển TSTT

- Hướng dẫn 25 hồ sơ đăng ký sáng chế (**đạt 125% kế hoạch năm 2019<sup>72</sup>**); Hướng dẫn 162 doanh nghiệp thực hiện 374 hồ sơ xác lập quyền và các thủ tục khác về SHTT; Tra cứu và đánh giá khả năng bảo hộ cho 304 nhãn hiệu của các tổ chức, cá nhân có nhu cầu đăng ký (**đạt 101% kế hoạch năm 2019<sup>73</sup>**).

- Chương trình huấn luyện và nâng cao năng lực quản trị viên TSTT: tổ chức 15 mô đun<sup>74</sup> cho 162 học viên<sup>75</sup> tham gia 03 cấp độ (Quản trị viên TSTT, Trưởng bộ phận TSTT, Giám đốc TSTT) (**đạt 125% kế hoạch năm 2019<sup>76</sup>**).

- Biên soạn các sổ tay hướng dẫn, bao gồm: (1) Sổ tay Thẩm định giá TSTT; (2) Sổ tay hướng dẫn đăng ký sáng chế; (3) Sổ tay hướng dẫn đăng ký kiểu dáng công nghiệp; (4) Sổ tay hướng dẫn đăng ký nhãn hiệu<sup>77</sup> (**đạt 100% kế hoạch năm 2019<sup>78</sup>**).

<sup>70</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Hỗ trợ hình thành mới 100 tổ chức trung gian

<sup>71</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Đến năm 2020, đào tạo được 100 chuyên gia về thị trường KH&CN

<sup>72</sup> Kế hoạch năm 2019: hướng dẫn và hỗ trợ đăng ký 20 sáng chế

<sup>73</sup> Kế hoạch năm 2019: hỗ trợ đánh giá khả năng bảo hộ cho khoảng 300 nhãn hiệu của các tổ chức, cá nhân

<sup>74</sup> Mỗi cấp độ gồm 5 mô đun (mỗi mô đun 50 buổi học): (1) Cấp độ Quản trị viên TSTT: 50 học viên, (2) cấp độ Trưởng bộ phận TSTT: 62 học viên và (3) cấp độ Giám đốc TSTT: 50 học viên

<sup>75</sup> Đối tượng học viên là những người đang công tác tại các cơ quan quản lý nhà nước, trường đại học, doanh nghiệp, doanh nghiệp khởi nghiệp, các tổ chức trung gian KH&CN,...

<sup>76</sup> Kế hoạch năm 2019: tổ chức 15 mô đun

<sup>77</sup> Đã hoàn thiện và in ấn 4 cuốn sổ tay.

<sup>78</sup> Kế hoạch năm 2019: Biên soạn và in ấn 3 tài liệu hướng dẫn

- Phổ biến, tuyên truyền pháp luật nhằm nâng cao số đơn đăng ký Sở hữu công nghiệp bao gồm:

+ Tổ chức, phối hợp tổ chức 09 lớp tập huấn với các chuyên đề chuyên sâu khác nha như: hướng dẫn tra cứu thông tin về sở hữu công nghiệp, sáng kiến trong hoạt động nghiên cứu khoa học và quản lý TSTT từ đề tài có sử dụng ngân sách nhà nước, sáng chế... cho khoảng 2.000 lượt người thuộc các doanh nghiệp, trường, viện, cơ quan quản lý nhà nước.

+ Thực hiện 05 tài liệu trực tuyến về SHTT, gồm: Tổng quan về pháp luật SHTT; Thủ tục đăng ký sáng chế; Thủ tục đăng ký nhãn hiệu; Thủ tục đăng ký kiểu dáng công nghiệp; Thủ tục đăng ký giống cây trồng mới.

- Số đơn đăng ký và số bằng được cấp trong từ đầu năm 2019 đến Quý 3/2019 là: 11.919 đơn (165 đơn đăng ký sáng chế) và 5.939 văn bằng. Lũy kế đến nay có 55.989 đơn (836 đơn sáng chế), đạt trung bình 13.997 đơn/năm; Số văn bằng được cấp là 24.882 văn bằng (*Đạt trung bình 63% kế hoạch nhiệm kỳ về chỉ tiêu số đơn đăng ký và 52% về chỉ tiêu số đơn đăng ký sáng chế*<sup>79</sup>).

#### IV. HOẠT ĐỘNG KH&CN&ĐMST Ở CƠ SỞ VÀ CHƯƠNG TRÌNH HỖ TRỢ ỨNG DỤNG CHUYỂN GIAO KH&CN VỀ NÔNG NGHIỆP

Nhằm nâng cao năng lực quản lý nhà nước về KH&CN tại cơ sở và thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội nông thôn, trong năm 2019, Sở KH&CN đã tập trung triển khai thực hiện một số hoạt động sau:

##### 1. Hoạt động KH&CN&ĐMST ở cơ sở

a) Kiện toàn và nâng cao năng lực quản lý nhà nước về KH&CN cấp cơ sở của đội ngũ cán bộ, công chức thông qua việc tổ chức/phối hợp tổ chức 237 lớp<sup>80</sup> đào tạo, tập huấn, về kiến thức pháp luật, chính sách, nghiệp vụ về KH&CN; kiến thức, thông tin về các hoạt động ứng dụng KH&CN cho 26.939 lượt cán bộ, công chức và các doanh nghiệp, hộ kinh doanh trên địa bàn quận huyện huyện (*Đạt 100% kế hoạch năm 2019*<sup>81</sup>). Lũy kế đến nay đã có 871 lớp được tổ chức cho 82.573 lượt người tham dự (*Đạt 100% kế hoạch nhiệm kỳ*<sup>82</sup>).

b) Hoạt động ứng dụng KH&CN tại cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp được đẩy mạnh nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động của các cơ quan, đơn vị. Trong năm 2019, có 182 mô hình ứng dụng KH&CN được triển khai tại các cơ quan/đơn vị (*Đạt 240 kế hoạch năm 2019*<sup>83</sup>), lũy kế đến nay đã có 732 mô hình được triển khai (*Đạt 162% kế hoạch nhiệm kỳ*<sup>84</sup>); Có 107 mô hình ứng dụng

<sup>79</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Số đơn đăng ký sở hữu công nghiệp đạt bình quân 22.000 đơn/năm (400 đơn đăng ký sáng chế)

<sup>80</sup> Sở KH&CN tổ chức 4 lớp cho 126 lượt CBCC quận huyện, phường xã

<sup>81</sup> Kế hoạch năm 2019: Tổ chức 04 khóa bồi dưỡng chuyên môn nghiệp vụ, kiến thức về năng suất chất lượng, ĐMST và kỹ năng nâng cao năng lực công tác,... cho CBCC tại quận huyện

<sup>82</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: 100% cán bộ phụ trách KH&CN tại quận, huyện được bồi dưỡng chuyên môn nghiệp vụ, kỹ năng quản lý nhà nước về KH&CN, kiến thức liên quan đến các lĩnh vực khác nhau của KH&CN

<sup>83</sup> Kế hoạch năm 2019: triển khai ít nhất 72 mô hình ứng dụng KH&CN cho 24 quận huyện

<sup>84</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Hàng năm mỗi quận, huyện có ít nhất 3 mô hình ứng dụng KH&CN

KH&CN được hỗ trợ cho các tổ chức, doanh nghiệp, đơn vị kinh tế để áp dụng (**Đạt 149% kế hoạch năm 2019<sup>85</sup>**), lũy kế đến nay đã có 408 mô hình được hỗ trợ (**Đạt 113% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>86</sup>**). Một số mô hình ứng dụng tiêu biểu như: *Xây dựng bản đồ số hoá các vùng sản xuất rau an toàn trên địa bàn Thành phố* đã được Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ứng dụng trong công tác quản lý quy hoạch vùng sản xuất rau an toàn trên địa bàn Thành phố giai đoạn 2016-2020 để phục vụ xây dựng Thành phố thông minh. Đến nay mô hình cập nhật thông tin khoảng 5.000 hộ nông dân tại các vùng canh tác rau, danh sách các cửa hàng kinh doanh thuốc bảo vệ thực vật, chợ nông sản, trạm thông tin bảo vệ thực vật các địa phương, các cửa hàng kinh doanh phân bón, giống cây trồng, kết quả lấy mẫu đất nước để quy hoạch vùng sản xuất rau an toàn; *Ứng dụng cơ sở dữ liệu GIS về hạ tầng đường thủy, thu thập, tích hợp, lưu trữ và cung cấp dữ liệu theo thời gian, xây dựng phần mềm phục vụ công tác quản lý, điều hành đường thủy và cung cấp thông tin cho người dân thông qua các ứng dụng di động* đã được Sở Giao thông và Vận tải đưa vào phục vụ công tác quản lý từ tháng 01/2018, đến nay 100% công tác quản lý điều hành và cung cấp dữ liệu đường thủy thực hiện trên cơ sở dữ liệu GIS, góp phần nâng cao công tác quản lý điều hành đường thủy, phục vụ người dân thông qua các ứng dụng di động, truy xuất, thống kê. Giúp cơ quan quản lý xây dựng và lập kế hoạch duy tu đường thủy nội địa hàng năm; “*Đề án quản lý y tế thông minh*” do Sở Y tế triển khai nhằm phát triển hoạt động ứng dụng CNTT vào trong công tác ngành y tế. Giảm tải cho các cơ sở y tế trong hoạt động và xây dựng hệ sinh thái công nghệ dành cho các cơ sở y tế trên địa bàn thành phố có thể tương tác và cập nhật các thông tin mới nhất của ngành.

c) Hướng dẫn và tổng hợp được 11.968 sáng kiến được công nhận tại quận huyện, có 740 phong trào lao động sáng tạo, phát huy sáng kiến được tổ chức nhằm đưa vào nền nếp phong trào sáng kiến tại cơ sở, thông qua hoạt động này đã thúc đẩy, tạo điều kiện cho cán bộ, công chức, viên chức phấn đấu làm việc ngày càng hiệu quả. Lũy kế đến nay đã có 37.002 sáng kiến được công nhận và 994 phong trào lao động sáng tạo, phát huy sáng kiến được tổ chức tại quận huyện.

d) Thúc đẩy hoạt động ĐMST trong các trường học thông qua việc đã tổ chức/phối hợp đào tạo STEM cho 4.590 giáo viên và 75.082 học sinh và 10 đợt trải nghiệm cho 2.169 học sinh; Tổ chức, hình thành được 1.685 câu lạc bộ sáng tạo trong trường học và 3.559 hoạt động, cuộc thi. Lũy kế đến nay đã có 13.380 giáo viên, 136.666 học sinh được đào tạo về STEM; Tổ chức, hình thành được 2.697 câu lạc bộ sáng tạo trong trường học và 4.543 hoạt động, cuộc thi (**Đạt 100% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>87</sup>**).

<sup>85</sup> Kế hoạch năm 2019: Hỗ trợ ít nhất 72 tổ chức, doanh nghiệp áp dụng mô hình ứng dụng tiên bộ KH&CN

<sup>86</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Hàng năm mỗi quận, huyện có ít nhất 3 địa chỉ tổ chức, DN, đơn vị kinh tế được hỗ trợ ứng dụng tiên bộ KH&CN

<sup>87</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: 100% trường THCS có các câu lạc bộ hoặc tổ chức hoạt động sáng tạo

## 2. Chương trình hỗ trợ ứng dụng chuyển giao KH&CN về nông nghiệp

a) Trong năm đã xây dựng và tập hợp các dữ liệu, tài liệu 131 mô hình ứng dụng tiên bộ KH&CN (*Lũy kế đến nay đã xây dựng 680 mô hình*) và 04 mô hình liên kết ứng dụng KH&CN theo chuỗi giá trị hàng hóa để đưa vào phục vụ nông nghiệp, nông thôn, bao gồm: 02 Mô hình chuỗi liên kết nuôi tôm thẻ chân trắng; 01 Mô hình chuỗi liên kết chế biến thủy sản; 01 Mô hình chuỗi liên kết tôm càng xanh (*Đạt 66,7% kế hoạch năm 2019<sup>88</sup>*), lũy kế đến nay đã xây dựng 19 mô hình (*Đạt 79,17% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>89</sup>*).

b) Thực hiện chuyển giao 30 lượt công nghệ mới, tiên tiến về trồng trọt (*Đạt 75% kế hoạch năm 2019<sup>90</sup>*). Lũy kế đến nay đã hỗ trợ chuyển giao được 285 lượt (*Đạt 190% kế hoạch nhiệm kỳ<sup>91</sup>*). Một số công nghệ tiêu biểu đã được chuyển giao trong năm 2019 như: *Xây dựng mô hình nuôi trồng nấm nhộng trùng thảo (Cordyceps militaris) tại huyện Củ Chi* đã giúp cho sản lượng nấm đạt bình quân 8 kg nấm khô/vụ/75 ngày<sup>92</sup>, góp phần tạo việc làm cho người dân địa phương. Số lao động có việc làm trực tiếp từ nhiệm vụ là 5 lao động với mức lương trung bình là 5.000.000 đồng/tháng/người; *Trồng dưa lưới, rau ăn lá trong nhà màng bằng hệ thống tưới nhỏ giọt* đã đáp ứng được nhu cầu về sản phẩm nông nghiệp an toàn của người dân thành phố. Tạo thu nhập ổn định bình quân khoảng 30 triệu đồng/vụ/1000m<sup>2</sup>. Đồng thời giải quyết việc làm lâu dài cho lao động tại địa phương với mức lương trung bình từ 5.000.000 triệu đồng/tháng/người. Sản phẩm có chất lượng cao, an toàn cho người sử dụng, tăng tính cạnh tranh của sản phẩm. Góp phần thực hiện thành công chương trình chuyển đổi kinh tế nông nghiệp theo hướng canh tác bền vững, an toàn cho người và môi trường. Mô hình có khả năng nhân rộng và phát triển quy mô sản xuất lớn theo hướng liên kết hình thành chuỗi giá trị gia tăng, đảm bảo cho phát triển nền nông nghiệp bền vững,...

c) Tổ chức các khóa đào tạo về ứng dụng tiên bộ KH&CN trong lĩnh vực trồng trọt, chăn nuôi, chế biến, bảo quản, ... cho 417 cán bộ quản lý, kỹ thuật viên (*Lũy kế đến nay đã tổ chức các khóa đào tạo cho 1.576 cán bộ quản lý, kỹ thuật viên*) và 10.278 lượt nông dân để hình thành mạng lưới lực lượng kỹ thuật, chuyển giao tại các huyện (*Lũy kế đến nay đã đào tạo cho 20.662 lượt*).

d) Tư vấn và hỗ trợ hình thành 02 doanh nghiệp KH&CN hoạt động chuyển giao KH&CN phục vụ phát triển nông thôn (*Lũy kế đến nay đã hình thành được 11 doanh nghiệp*).

## V. HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ NHÀ NƯỚC VỀ KH&CN

### 1. Về tổ chức bộ máy hoạt động KH&CN

<sup>88</sup> Kế hoạch năm 2019: Xây dựng được 06 mô hình liên kết

<sup>89</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Xây dựng được 24 mô hình liên kết

<sup>90</sup> Kế hoạch năm 2019: Hỗ trợ chuyển giao 40 lượt công nghệ mới

<sup>91</sup> Kế hoạch nhiệm kỳ: Chuyển giao được ít nhất 150 lượt công nghệ mới

<sup>92</sup> Quy mô triển khai 6.000 hũ phôi/vụ

Trong năm 2019, Sở KH&CN đã rà soát, sắp xếp tổ chức bộ máy hoạt động KH&CN, cụ thể:

- Chỉ đạo ban hành Kế hoạch thực hiện Chương trình hành động về thực hiện Nghị quyết số 19-NQ/TW ngày 25 tháng 10 năm 2017 của Hội nghị lần thứ sáu Ban Chấp hành Trung ương Đảng 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 tại Sở. Tiếp tục rà soát tổ chức bộ máy, chức năng, nhiệm vụ của các đơn vị sự nghiệp công lập và đề xuất phương án sáp nhập các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở theo nguyên tắc thu gọn bộ máy, giảm đầu mối bên trong, khắc phục tình trạng trùng lặp, chồng chéo về chức năng, nhiệm vụ. Tham mưu trình Ủy ban nhân dân Thành phố Đề án thành lập Viện Công nghệ tiên tiến và ĐMST (sáp nhập 3 đơn vị trực thuộc Sở và 1 đơn vị trực thuộc Ban Quản lý Khu Công nghệ cao), đến nay, đang chờ ý kiến chỉ đạo của Thường trực Ủy ban nhân dân Thành phố; ban hành Quyết định dừng xuất bản Tạp chí Thế giới Vi tính.

- Điều động, luân chuyển đội ngũ lãnh đạo, quản lý cũng như công chức, viên chức của Sở nhằm tiếp tục thực hiện có hiệu quả các chủ trương, nghị quyết của Đảng về công tác cán bộ, góp phần xây dựng đội ngũ cán bộ năng động, ngang tầm nhiệm vụ trong từng giai đoạn thực hiện chủ trương cán bộ chủ chốt phải kinh qua nhiều vị trí để đào tạo, rèn luyện.

- Tiếp tục chỉ đạo thực hiện chuyển đổi vị trí công tác phù hợp với tình hình của Sở; phân bổ biên chế và số lượng người làm việc hàng năm cho các phòng chức năng và đơn vị trực thuộc; việc phân bổ biên chế được thực hiện công khai, minh bạch và phù hợp với nhu cầu của từng phòng, đơn vị; ban hành tiêu chuẩn chức danh cán bộ diện Sở quản lý; hướng dẫn thực hiện quy hoạch theo quy trình, ban hành Quyết định quy hoạch diện Sở quản lý và đề xuất quy hoạch; công tác đào tạo, bồi dưỡng cho công chức, viên chức đã chủ động hơn trong việc điều phối các chương trình, thời gian và đối tượng để đảm bảo chuẩn hóa tiêu chuẩn chức danh, đáp ứng được yêu cầu của công việc cũng như gắn tốt với công tác quy hoạch cán bộ; công tác bổ nhiệm cán bộ thực hiện theo nguyên tắc xuất phát từ nhu cầu nhiệm vụ chính trị và phải phù hợp với khả năng, sở trường để giúp cán bộ để hoàn thành tốt nhiệm vụ cũng như tạo điều kiện thuận lợi để cán bộ phát triển.

- Ban hành các quy định về tiêu chuẩn chức danh<sup>93</sup>; Quy định đánh giá, phân loại hàng quý theo hiệu quả công việc đối với công chức Khối Văn phòng Sở và Trưởng, Phó trưởng các đơn vị trực thuộc Sở<sup>94</sup>; xét tuyển viên chức và xếp lương khi bổ nhiệm chức danh nghề nghiệp viên chức<sup>95</sup>; Ban hành Tiêu chí bình xét thi đua của các phòng chức năng và đơn vị trực thuộc Sở<sup>96</sup>...

<sup>93</sup> Quyết định số 666/QĐ-SKHHCN ngày 26/7/2019

<sup>94</sup> Quyết định số 1137/QĐ-SKHHCN ngày 18/11/2019

<sup>95</sup> Quyết định số 891/QĐ-SKHHCN ngày 25/9/2019

<sup>96</sup> Quyết định số 965/QĐ-SKHHCN ngày 15/10/2019

## 2. Công tác quản lý tài chính

- Quan tâm chỉ đạo thực hiện chủ trương tiết kiệm, chống lãng phí trong việc chi tiêu: hội nghị, hội thảo, điện, nước, văn phòng phẩm, điện thoại...; yêu cầu các phòng, đơn vị tuân thủ chặt chẽ, kịp thời cập nhật các quy định mới về tài chính trong chi tiêu, đảm bảo tiết kiệm và hiệu quả; Hướng dẫn các phòng, đơn vị các quy định trong công tác đấu thầu thực hiện các nhiệm vụ KH&CN, góp phần chuẩn hóa các thủ tục mua sắm, thực hiện nhiệm vụ KH&CN theo đúng quy định.

- Công tác giải ngân các dự án đầu tư năm 2019 là 35,688 tỷ đồng, đạt 99,93% kế hoạch vốn giao (35.715 triệu đồng).

- Thực hiện thanh tra 01 đơn vị trực thuộc Sở<sup>97</sup> và 05 đề tài, dự án sử dụng ngân sách nhà nước. Qua đó góp phần chấn chỉnh lại công tác quản lý tài chính tại các đơn vị sự nghiệp cũng như quản lý tài chính trong thực hiện đề tài, dự án.

- Thường xuyên đôn đốc, nhắc nhở các phòng, đơn vị trực thuộc xây dựng kế hoạch cụ thể đối với nguồn kinh phí ngân sách được phân bổ; tổ chức thực hiện tốt dự toán kinh phí trên tinh thần tiết kiệm, hiệu quả đảm bảo tỷ lệ giải ngân trong năm cao, ước đến cuối năm đạt 90% kế hoạch vốn đã giao đầu năm.

## 3. Công tác quản lý nhà nước về tiêu chuẩn-đo lường-chất lượng, quản lý công nghệ, an toàn bức xạ, SHTT

### a) Công tác quản lý công nghệ

- Tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố ban hành Danh mục các sản phẩm công nghệ cao được thành phố ưu tiên đầu tư giai đoạn 2018-2020<sup>98</sup> và Kế hoạch Thúc đẩy chuyển giao, làm chủ và phát triển công nghệ từ nước ngoài vào Việt Nam trong các ngành, lĩnh vực ưu tiên giai đoạn đến năm 2025, định hướng đến năm 2030<sup>99</sup>.

- Biên soạn và phát hành 5.000 quyển Sổ tay hướng dẫn thực hiện chuyển giao công nghệ để giới thiệu cho doanh nghiệp trên địa bàn quận huyện cũng như tuyên truyền tại các Hội thảo có liên quan.

- Góp ý về mặt công nghệ 28 dự án<sup>100</sup> và thẩm định công nghệ 02 dự án; Chứng nhận đăng ký chuyển giao công nghệ cho 02 doanh nghiệp

<sup>97</sup> Viện Khoa học công nghệ tính toán

<sup>98</sup> Công văn số 1031/UBND-KT ngày 22/3/2019

<sup>99</sup> Kế hoạch số 2355/KH-UBND ngày 13/6/2019

<sup>100</sup> Một số dự án tiêu biểu như: (1) Đầu tư màn hình LED của Công ty Bình Minh; (2) Đầu tư màn hình LED của Công ty CP Prowtech International Vina; (3) Đầu tư màn hình LED của Công ty TNHH MTV Sức Sóng Mới; (4) Đầu tư màn hình LED của Công ty CP Dat Viet OOH; (5) Đầu tư màn hình LED của Công ty CP Thương mại Quảng cáo Đất Vàng; (6) Đầu tư màn hình LED của Công ty CP Đầu tư Bizman; (7) Đài điện ly của Viện Vật lý TP.HCM; (8) Thực nghiệm xử lý chất thải rắn đốt tầng sôi có thu hồi nhiệt phát điện; (9) Đề cương và dự toán kiểm định thép chế tạo cửa van của dự án Giải quyết ngập do triều cường khu vực TP.HCM có xét đến yếu tố biến đổi khí hậu (giai đoạn 1); (10) Tăng cường vận tải hành khách công cộng kết hợp với kiểm soát sử dụng phương tiện cơ giới cá nhân tham gia giao thông trên địa bàn TP.HCM; (11) Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật bổ sung áp dụng cho Dự án Xây dựng tuyến đường sắt đô thị số 1, Bến Thành – Suối Tiên; (12) Định mức dự toán

b) Công tác quản lý an toàn bức xạ (ATBX): Thẩm định cấp giấy phép tiến hành công việc bức xạ trong X-quang chẩn đoán y tế cho 291 cơ sở y tế; Cấp 161 chứng chỉ nhân viên bức xạ; Ban hành Kế hoạch rà soát và phát hiện nguồn phóng xạ vô chủ tại các cơ sở phế liệu trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh<sup>101</sup> và thành lập Tổ giám sát và đo đạc thực hiện nhiệm vụ rà soát, phát hiện nguồn phóng xạ vô chủ tại các cơ sở phế liệu<sup>102</sup>. Đến nay, đã tiến hành rà soát thực tế tại 30 cơ sở phế liệu trên địa bàn quận Gò Vấp (20 cơ sở) và quận Tân Bình (10 cơ sở).

c) Hoạt động quản lý tiêu chuẩn - đo lường - chất lượng

Hướng dẫn 81 doanh nghiệp xây dựng tiêu chuẩn cơ sở cho sản phẩm, hàng hoá và 88 doanh nghiệp công bố tiêu chuẩn áp dụng cho sản phẩm, hàng hoá; Đưa 3.120 tin cảnh báo từ WTO lên website TBT-HCM.

#### 4. Công tác thanh tra, kiểm tra

Tập trung thực hiện Kế hoạch số 2884/KH-SKHCN ngày 13 tháng 12 năm 2018 của Sở KH&CN về công tác thanh tra, kiểm tra về KH&CN năm 2019. Tổng số tổ chức được thanh tra, kiểm tra là 660 tổ chức. Qua công tác thanh tra, kiểm tra đã phát hiện 186 tổ chức có hành vi vi phạm; xử phạt 31 tổ chức với tổng số tiền phạt là 741.966.840 đồng.

#### 5. Hoạt động thông tin, thống kê KH&CN

- Tình hình thu thập, đăng ký, lưu giữ kết quả thực hiện và công bố thông tin nhiệm vụ KH&CN<sup>103</sup>: đã tiếp nhận và cấp giấy chứng nhận cho 256 hồ sơ đăng ký kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN<sup>104</sup>; thu thập thông tin của 251 nhiệm vụ KH&CN đang tiến hành<sup>105</sup>; 78 thông tin ứng dụng kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN.

- Tình hình phát triển nguồn lực thông tin: Trong năm 2019 đã bổ sung 2.672 tài liệu KH&CN, nâng tổng số hiện có lên 156.908 tài liệu được đưa vào khai thác phục vụ tại Thư viện Trung tâm Thông tin & Thống kê KH&CN; tiếp tục cập nhật các cơ sở dữ liệu (CSDL) KH&CN nước ngoài<sup>106</sup> trực tuyến phù hợp tình hình thực tế tại Thành phố.

- Công tác thống kê KH&CN: Hoàn thành chế độ báo cáo thống kê ngành KH&CN và điều tra tiềm lực KH&CN năm 2019. Theo phân cấp điều tra thống

---

công tác xử lý bùn thải của Công ty TNHH Công nghệ sinh học Sài Gòn Xanh; (13) Đầu tư xây dựng công trình nhà máy khí hóa chất thải bằng công nghệ Plasma của nhà đầu tư Trisun Green Energy Corporation; (14) Kế hoạch lựa chọn nhà đầu tư dự án xử lý chất thải rắn bằng công nghệ đốt phát điện trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh; (15) Hồ sơ mời sơ tuyển dự án xử lý rác sinh hoạt phát điện của thành phố Hồ Chí Minh gửi Sở Tài nguyên và Môi trường.

<sup>101</sup> Kế hoạch số 1078/KH-SKHCN ngày 30/5/2019

<sup>102</sup> Quyết định số 748/QĐ-SKHCN ngày 26/8/19

<sup>103</sup> Theo Thông tư 14/2014/TT-BKHCN

<sup>104</sup> 121 nhiệm vụ cấp thành phố, 135 nhiệm vụ cấp cơ sở

<sup>105</sup> 96 nhiệm vụ cấp thành phố, 136 nhiệm vụ cấp cơ sở, 19 nhiệm vụ không sử dụng ngân sách nhà nước

<sup>106</sup> CSDL IEEE; CSDL Proquest; CSDL Springer Link; CSDL Derwent Innovation,...

kê, Trung tâm Thông tin Thông tin và Thông kê KH&CN đã thu thập báo cáo của 167 tổ chức KH&CN là đối tượng cung cấp thông tin cho báo cáo thống kê ngành KH&CN năm 2019 và 138 đơn vị là tổ chức KH&CN tại Thành phố và đơn vị trực thuộc Bộ ngành đóng trên địa bàn Thành phố là đối tượng điều tra tiềm lực KH&CN, gửi Cục Thông tin KH&CN Quốc gia.

## 6. Hoạt động dịch vụ hành chính công

Sở KH&CN thực hiện các hoạt động cung cấp các dịch vụ về thông tin, tư vấn, đào tạo, bồi dưỡng, phổ biến, ứng dụng tri thức KH&CN và kinh nghiệm thực tiễn, nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, chuyển giao công nghệ. Kết quả năm 2019 như sau:

- Tổ chức phục vụ thông tin cho 2.518 khách hàng sử dụng các CSDL KH&CN trực tuyến trong nước và quốc tế, trong đó có 1.018 tài khoản cá nhân và 1.500 khách hàng từ các tài khoản tập thể<sup>107</sup>; Ký kết và phục vụ 38 hợp đồng cung cấp thông tin Trọn gói, trong năm đã có 727 yêu cầu thông tin KH&CN được tra cứu, 5.419 bản tin doanh nghiệp, bản tin tiêu chuẩn, văn bản pháp quy, bản tin thành tựu KH&CN Việt Nam và Thế giới đã được cung cấp cho khách hàng<sup>108</sup>

- Thực hiện kiểm định, hiệu chuẩn 94.398 phương tiện đo thuộc lĩnh vực khối lượng, dung tích, áp suất, nhiệt, điện từ trường (điện tim, điện não), điện, quang<sup>109</sup>.

- Tiếp nhận 110 hồ sơ (với loại mặt hàng là trà, tiêu, gạo, cà phê<sup>110</sup>) đề nghị cấp bản phân tích thành phần của sản phẩm (CoA)<sup>111</sup> cho các sản phẩm nông sản có nguồn gốc thực vật xuất khẩu sang Indonesia. Tiếp tục hỗ trợ một số cơ quan như: Nafi, Cục Chăn nuôi, Cục An toàn vệ sinh thực phẩm... theo dõi kết quả sản phẩm trên thị trường<sup>112</sup>.

## VI. CÔNG TÁC ĐẢNG

- Trong năm, Đảng ủy Sở đã hoàn thành tốt việc quán triệt, tổ chức thực hiện các chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước, nghị quyết, chỉ thị, quyết định, kết luận của cấp trên<sup>113</sup>.

<sup>107</sup> Đối tượng phục vụ là các cán bộ nghiên cứu, cán bộ giảng dạy và sinh viên từ 25 viện nghiên cứu, trường đại học tại TP. HCM và khu vực phía Nam, chiếm tỷ lệ 89%; đối tượng khác 11%.

<sup>108</sup> Do Trung tâm Thông tin và Thống kê KH&CN thực hiện

<sup>109</sup> Do Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn-Đo lường-Chất lượng thực hiện

<sup>110</sup> Cà phê: 94 hồ sơ; Gạo: 03 hồ sơ; Tiêu: 02 hồ sơ; Trà: 11 hồ sơ

<sup>111</sup> Certificate Of Analysis

<sup>112</sup> Do Trung tâm Dịch vụ phân tích thí nghiệm thực hiện

<sup>113</sup> (1) Nghị quyết số 36-NQ/TW ngày 22/10/2018 của Ban chấp hành Trung ương về chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045; (2) Chỉ thị 28-CT/TW ngày 21/01/2019 của Ban Bí thư về nâng cao chất lượng kết nạp đảng viên và rà soát, sàng lọc, đưa những đảng viên không còn đủ tư cách ra khỏi đảng; (3) Chỉ thị số 19-CT/TU ngày 19/10/2018 của Ban Thường vụ Thành ủy về thực hiện Cuộc vận động “Người dân TP.HCM không xả rác ra đường và kênh rạch, vì Thành phố sạch và giảm ngập nước”; (4) Quy định 205-QĐ/TW về việc kiểm soát quyền lực trong công tác cán bộ và chống chạy chức, chạy quyền; Nghị quyết 35-NQ/TW của BCT về tăng cường bảo vệ nền tảng tư tưởng của Đảng, đấu tranh phản bác các quan điểm sai trái, thù địch trong tình hình mới;...



- Kịp thời xây dựng và tổ chức thực hiện các chương trình, kế hoạch công tác năm 2019 của tập thể<sup>114</sup>.

- Lãnh đạo, chỉ đạo hoàn thành đạt kế hoạch các mặt công tác Sở và các chỉ tiêu, nhiệm vụ KH&CN như đã báo cáo tại các mục nêu trên, một số kết quả tiêu biểu như:

+ *Công tác lãnh đạo chính trị tư tưởng*: tập trung khắc phục những tồn tại, hạn chế khuyết điểm qua kiểm điểm tập thể cấp ủy, đảng viên năm 2018. Tiếp tục thực hiện nghiêm túc tự phê bình và phê bình thường xuyên tại Chi bộ về những biểu hiện suy thoái về chính trị, đạo đức, lối sống, những biểu hiện “tự chuyển biến”, “tự chuyển hóa” trong nội bộ; Tập trung thực hiện tốt các hoạt động kỷ niệm 50 thực hiện Di chúc Chủ tịch Hồ Chí Minh gắn với chuyên đề năm 2019 “Xây dựng ý thức tôn trọng nhân dân, phát huy dân chủ chăm lo đời sống nhân dân”; Tạo điều kiện cho Công Đoàn, Đoàn thanh niên, Hội Cựu chiến binh tổ chức các đợt dã ngoại để ôn lại truyền thống cách mạng; Tạo điều kiện cho cán bộ chủ chốt tham gia các khóa bồi dưỡng nâng cao trình độ lý luận chính trị trung, cao cấp.

+ *Thực hiện Chỉ thị số 05-CT/TW của Bộ Chính trị về tiếp tục đẩy mạnh việc học tập và làm theo tấm gương đạo đức và phong cách Hồ Chí Minh*: Có 8/9 chi bộ đăng ký 9 công trình học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh gắn với chuyên môn của đơn vị. 100% đảng viên hoàn thành đăng ký học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh năm 2019;...

+ *Công tác dân vận*: một quý 1 lần Đảng bộ tổ chức sinh hoạt chuyên đề cho toàn Đảng bộ và BCH các đoàn thể với nhiều nội dung khác nhau: phổ biến pháp luật, tuyên truyền chủ trương Nghị quyết của Đảng, thông tin thời sự, tình hình kinh tế, chính trị, xã hội phù hợp từng thời điểm.

+ *Công tác bảo vệ chính trị nội bộ*: Thực hiện Báo cáo Chính trị nội bộ hàng Quý đúng quy định, theo đó tình hình cán bộ đảng viên đi nước ngoài do tổ chức phân công là 36 lượt, đi nước ngoài vì việc riêng là 27 lượt. Thường xuyên chỉ đạo và kiểm tra các Chi bộ thực hiện an ninh cơ sở với các nội dung: nâng cao ý thức của hệ thống chính trị trước âm mưu “diễn biến hòa bình”, thực hiện Đại đoàn kết dân tộc, Quy chế dân chủ cơ sở. Chỉ đạo, lãnh đạo chính quyền xây dựng Quy chế về đảm bảo an toàn, an ninh thông tin thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin trong hoạt động của Sở Khoa học và Công nghệ, Kế hoạch thực hiện công tác phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ của Sở Khoa học và Công nghệ năm 2019, Nội quy bảo vệ bí mật nhà nước. Thực hiện tốt công tác bảo mật hồ sơ, tài liệu, thông tin, phòng cháy chữa cháy bảo vệ tài sản.

---

<sup>114</sup> Chương trình hành động; Kế hoạch công tác; Chương trình thực hiện công tác dân vận và quy chế dân chủ cơ sở; Nghị quyết lãnh đạo thực hiện nhiệm vụ quân sự, quốc phòng – an ninh; Chương trình kiểm tra giám sát; Kế hoạch công tác tuyên giáo,...

+ *Công tác tổ chức và phát triển đảng viên mới*: cử 162 lượt công chức, viên chức tham gia 16 lớp đào tạo, bồi dưỡng về chuyên môn nghiệp vụ, lý luận chính trị; Cử 10 đảng viên dự bị tham dự lớp bồi dưỡng kiến thức đảng viên mới, 09 quần chúng ưu tú tham gia lớp đối tượng Đảng đã được Đảng ủy khối cấp giấy chứng nhận. Kết nạp 09 đảng viên mới (90% chỉ tiêu - đang xét 1 hồ sơ chuyển Đảng ủy Khối xem xét). Có 2 Chi bộ không phát triển được đảng viên mới do khó khăn trong xác minh lý lịch quần chúng, 1 Chi bộ mới thành lập; Chuyên sinh hoạt đảng về địa phương và nơi công tác mới cho 06 đảng viên; tiếp nhận 05 đảng viên, hoàn tất các thủ tục chuyển sinh hoạt nội bộ cho 07 đảng viên;

+ *Công tác kiểm tra, giám sát, kỷ luật Đảng và thi đua khen thưởng*: Ủy ban kiểm tra đã ban hành quyết định kiểm tra khi có dấu hiệu vi phạm đối với 01 đảng viên về thực hiện chức trách, nhiệm vụ được giao; việc giữ gìn phẩm chất chính trị, đạo đức cách mạng, lối sống, đoàn kết thống nhất nội bộ. Kết quả: xử lý kỷ luật 01 đảng viên với hình thức cảnh cáo. Đảng ủy đã trao tặng giấy khen cho 25 cá nhân và 07 tập thể<sup>115</sup> đã có thành tích xuất sắc trong các hoạt động như học tập làm theo tấm gương đạo đức Hồ Chí Minh, thực hiện công trình thi đua yêu nước, phong trào hiến máu nhân đạo, đảng viên hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ.

## VII. HOẠT ĐỘNG PHONG TRÀO, ĐOÀN THỂ

Các đoàn thể đã tổ chức nhiều hoạt động sôi nổi, bám sát chương trình kế hoạch; nội dung và hình thức hoạt động đa dạng, có nhiều đổi mới, tiêu biểu như:

**1. Công đoàn Sở** được Công đoàn viên chức Thành phố công nhận là Công đoàn cơ sở hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ. Một số công tác nổi bật như:

- Chính sách - pháp luật: phối hợp với chính quyền tổ chức Hội Nghị CBVC, ban hành quy chế chi tiêu nội bộ, xây dựng và phát động kế hoạch thi đua năm 2019 theo chỉ đạo của Công đoàn viên chức; Thực hiện tốt việc chăm lo cho cán bộ, viên chức người lao động nhân dịp tết nguyên đán Xuân Kỷ Hợi năm 2019 với các hoạt động phong phú (Tổ chức chương trình “Tết Sum Vầy”; Tặng quà cho cán bộ hưu trí,..); Vận động Công đoàn viên tham gia Hội thi trực tuyến về Cải cách hành chính năm 2019 chủ đề “*Vi dân phục vụ*” kết quả gần 50% CĐV tham gia,...

- Công tác tuyên giáo: đã cử trên 600 lượt cán bộ công đoàn, công đoàn viên (trên 280 người) tham dự học tập quán triệt Nghị quyết Hội nghị, Chuyên đề 2019, các lớp tập huấn, tuyên truyền thời sự tình hình trong nước và quốc tế do Đảng ủy và Công đoàn cấp trên tổ chức,..

<sup>115</sup> Quyết định số 03-QĐ/ĐUS ngày 14 tháng 5 năm 2019 về tặng giấy khen cho tập thể và cá nhân có thành tích xuất sắc trong các hoạt động năm 2018 và Quyết định số 06-QĐ/ĐUS ngày 9 tháng 7 năm 2019 về tặng giấy khen cho “Đảng viên hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ” năm 2018.

- Công tác tổ chức: có 17 công đoàn viên mới được kết nạp và chuyển từ đơn vị khác về; giới thiệu 25 công đoàn ưu tú được công nhận Cảm tình Đảng; Phát triển Đảng cho 3 đoàn viên công đoàn;...

- Công tác Nữ công: Thực hiện tốt các hoạt chào mừng Kỷ niệm 109 năm ngày Quốc tế Phụ nữ 8/3, Ngày Quốc tế Hạnh Phúc 20/3 và 1979 năm cuộc khởi nghĩa Hai Bà Trưng với các hoạt động tiêu biểu như: đề cử tuyên dương cho 167 công đoàn viên nữ<sup>116</sup> đạt danh hiệu Phụ nữ hai giỏi “Giỏi việc nước, đảm việc nhà”; Tổ chức họp mặt, tặng hoa, quà lưu niệm, tặng vải áo dài, tổ chức đi xem phim, tham quan bảo tàng 3D, ăn trưa và tặng quà;...

- Công tác xã hội và hoạt động khác: Tổ chức và nhiệt tình tham gia các phong trào xã hội vì cộng đồng như tổ chức thành công lễ Hỗ trợ cho công chức, viên chức, người lao động có hoàn cảnh khó khăn của Sở KH&CN; Vận động Công đoàn viên đóng góp quỹ Vì Biển đảo quê hương vì tuyến đầu Tổ quốc; Tiếp tục chung tay góp sức tại quán cơm từ thiện Nụ cười mang những bữa ăn ngon đầy yêu thương đến những người nghèo; Phối hợp với các đoàn thể tổ chức và vận động công đoàn viên tham gia Hiến máu nhân đạo với chủ đề “Giọt máu nghĩa tình” với gần 150 đơn vị máu được hiến tặng; Phối hợp tuyển chọn và cử hơn 70 công đoàn viên tham gia Hội thao Công đoàn viên chức năm 2019; tổ chức Hội thao Công đoàn Sở năm 2019, thu hút 200 công đoàn viên tham gia các nội dung thi đấu (Bóng đá mini Nam, Cầu lông, Bóng bàn, Bi da, Cờ tướng, các trò chơi vận động,...);....

**2. Đoàn Thanh niên Sở** tổ chức tốt công tác giáo dục, các phong trào hành động cách mạng phát huy thanh niên trong xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các chương trình đồng hành, hỗ trợ đoàn viên, thanh niên, tiêu biểu như:

- Phong trào “*Tuổi trẻ xung kích xây dựng và bảo vệ Tổ quốc*” luôn gắn công tác đoàn vào nhiệm vụ chuyên môn, góp phần nâng cao chất lượng, hiệu quả công tác chuyên môn, phấn đấu vì thành phố ĐMST và khởi nghiệp<sup>117</sup>.

- Phong trào “*Thanh niên tình nguyện*” đã vận động được hơn 100 đơn vị máu cho Chương trình “Giọt máu nghĩa tình lần 3”; vận động được hơn 21 triệu đồng đóng góp cho Chương trình “Xuân yêu thương” tại Chùa Bình An – Bến Tre; Thu gom lịch để bàn quyên góp cho hội khiếm thị, quần áo cũ chương trình Tết ấm; Tổ chức thành công chiến dịch tình nguyện Kỳ nghỉ hồng năm 2019 tại xã Phước Ninh, Huyện Dương Minh Châu, Tỉnh Tây Ninh (Khám 230 người dân nghèo, tặng 300 phần quà và 01 khu vui chơi trẻ em; thắp sáng tuyến đường 4km từ vận động Công ty Điện Quang và 1 cty cấp tài trợ; tặng 10 quạt và 4 hệ thống máy lọc nước cho hs nghèo có hoàn cảnh khó khăn).

<sup>116</sup> 4 Chi cấp Khối và 163 Chi cấp Sở

<sup>117</sup> Phần việc của thanh niên gắn với hoạt động chuyên môn như: (1) Thực hiện đăng tin về những hoạt động của cơ quan, đơn vị bằng nhiều hình thức, tăng tỉ lệ tương tác, xem bài hơn 30% với năm 2018; (2) Tham gia xây dựng đề án 1000 đơn vị TSTT đối với những nhiệm vụ nghiên cứu KH&CN được nghiệm thu từ năm 2016 - 2018 nhằm đưa lên sàn giao dịch Techport để tăng tỉ lệ tương tác về cung và cầu đối với dịch vụ chuyển giao KH&CN; (3) Tham gia xây dựng giải thưởng I-start,...

- Phong trào “*Tuổi trẻ sáng tạo*”: tổ chức Hội thảo Phụ nữ với hoạt động ĐMST nhân ngày SHTT; Thực hiện livestream chương trình hội thảo giới thiệu công nghệ, xu hướng công nghệ; Phát động tham gia phong trào 1.000 ý tưởng của Thành đoàn đến các đoàn viên.

Năm 2019 Đoàn Thanh niên Sở được nhận cờ thi đua 03 năm xuất sắc liên tục; bằng khen của Thành đoàn “Phong trào 03 trách nhiệm”; được Đảng ủy Khối tuyên dương “Dân vận khéo”.

## **VIII. ĐÁNH GIÁ**

### **1. Đánh giá chung**

- Trong năm 2019, Sở KH&CN triển khai thực hiện đạt kết quả cao các chương trình, kế hoạch hoạt động KH&CN và các nhiệm vụ lãnh đạo thành phố giao; Tiếp tục thúc đẩy hoạt động nghiên cứu và phát triển gắn với hoạt động ĐMST và khởi nghiệp; Hỗ trợ tích cực cho các hoạt động KH&CN, ĐMST của khu vực trường đại học và khu vực tư nhân, thúc đẩy cộng đồng các tổ chức KH&CN tham gia thực hiện các nhiệm vụ KH&CN của thành phố.

- Với những hoạt động hỗ trợ về KH&CN&ĐMST trong thời gian qua, tỷ lệ doanh nghiệp có hoạt động ĐMST tại Thành phố đạt 36,4%<sup>118</sup>. Việt Nam được xếp hạng 42/129 quốc gia và nền kinh tế về Chỉ số ĐMST toàn cầu (GII), tăng 17 bậc so với năm 2016 (xếp hạng 59/127), trong đó có sự đóng góp rất lớn từ những nỗ lực của thành phố Hồ Chí Minh.

### **2. Khó khăn, tồn tại**

- Chế độ chính sách để thúc đẩy khoa học - công nghệ phát triển còn bất cập, hạn chế, chưa đầu tư thích đáng cho hoạt động sáng tạo.

- Lực lượng cán bộ KH&CN ngày càng phát triển, tuy nhiên còn thiếu những chuyên gia đầu ngành nhất là trong các lĩnh vực trọng điểm như công nghệ sinh học, công nghệ vi mạch, công nghệ nano, trí tuệ nhân tạo,...

- Cơ sở vật chất phục vụ hoạt động nghiên cứu khoa học và khởi nghiệp ĐMST, nhất là trong lĩnh vực công nghệ cao, chưa đáp ứng nhu cầu phát triển. Thiếu sự liên kết phối hợp trong đào tạo, xây dựng môi trường sinh thái cho giảng dạy, nghiên cứu, đưa ý tưởng vào sản xuất- kinh doanh.

- Sự phối hợp giữa các cơ quan, ban ngành trong thúc đẩy hoạt động KH&CN và ĐMST chưa đồng bộ và chặt chẽ.

- Môi liên kết trong hoạt động KH&CN giữa trường - viện và doanh nghiệp có nhiều chuyên biến tích cực, tuy nhiên chưa thực sự chặt chẽ và bền vững

---

<sup>118</sup> Chỉ tiêu “Hàng năm có khoảng 30-35% doanh nghiệp có hoạt động ĐMST” Theo Quyết định 3907/QĐ-UBND ngày 01/8/2016.

## Phần II

### ĐỊNH HƯỚNG HOẠT ĐỘNG KH&CN&ĐT&MST NĂM 2020

**1. Mục tiêu:** Tiếp tục thực hiện thắng lợi các chỉ tiêu, giải pháp phát triển KH&CN&ĐT&MST của nhiệm kỳ 2016 – 2020; Đề xuất các chương trình trọng điểm giai đoạn 2021 – 2025 nhằm thúc đẩy phát triển mạnh mẽ hệ sinh thái đổi mới sáng tạo Thành phố, gắn kết chặt chẽ hoạt động nghiên cứu KH&CN&ĐT&MST làm nền tảng nâng cao chất lượng tăng trưởng, năng lực cạnh tranh của kinh tế thành phố và xây dựng thành phố thông minh – đô thị sáng tạo.

#### 2. Nhiệm vụ

a) Thực hiện thắng lợi các chỉ tiêu của nhiệm kỳ 2016 – 2020.

b) Tổng kết, đánh giá, đề xuất các chương trình trọng điểm giai đoạn 2021 – 2025.

c) Một số nhiệm vụ chủ yếu trong năm 2020:

(1) Thực hiện tái cấu trúc các chương trình KH&CN nhằm liên kết các trường, viện với doanh nghiệp, trong đó lấy doanh nghiệp làm trung tâm, phục vụ giải quyết các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội của thành phố, đặc biệt ưu tiên các lĩnh vực ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI), công nghệ sinh học, cơ khí- tự động hóa, vật liệu mới,...

(2) Thúc đẩy hình thành các Trung tâm nghiên cứu mạnh, chuyển giao công nghệ tại các trường, viện (TTO); Đẩy mạnh Chương trình hợp tác với các nước như Úc, Phần Lan, Thụy Điển,... để huấn luyện nâng cao chất lượng nguồn nhân lực cho các Trường Viện về hoạt động ĐT&MST và các kỹ năng hỗ trợ thúc đẩy phát triển thị trường khoa học và công nghệ; Đào tạo quản trị TSTT gắn với khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo, chuyển giao công nghệ để kết nối các trường đại học, viện nghiên cứu với doanh nghiệp và thương mại hoá sản phẩm một cách hiệu quả.

(3) Xúc tiến hình thành Viện công nghệ tiên tiến và ĐT&MST trên cơ sở sắp xếp lại các tổ chức KH&CN công lập. Viện có chức năng nghiên cứu phát triển, giải mã, làm chủ, thương mại hóa và chuyển giao công nghệ nguồn, công nghệ tiên tiến, công nghệ cao phù hợp với chiến lược phát triển các ngành công nghiệp và phục vụ phát triển kinh tế- xã hội Thành phố.

(4) Tiếp tục hỗ trợ phát triển Hệ sinh thái khởi nghiệp ĐT&MST Thành phố thông qua một số hoạt động chính như: Tổ chức các sự kiện, cuộc thi, huấn luyện nâng cao năng lực các thành phần của hệ sinh thái khởi nghiệp,...; Tổ chức, phối hợp tổ chức Ngày hội AI; Ngày hội khởi nghiệp ĐT&MST quốc gia (Techfest); Tuần lễ ĐT&MST và khởi nghiệp thành phố Hồ Chí Minh năm 2020 (WHISE 2020) với chủ đề phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp AI;...

(5) Tiếp tục hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng suất chất lượng ĐT&MST, đổi mới công nghệ, sản phẩm, bao gồm: Đào tạo, tư vấn cho doanh nghiệp về công

cụ quản trị năng suất, chất lượng và ĐMST; Hỗ trợ doanh nghiệp thực hiện sáng tạo, nghiên cứu phát triển, chuyển giao, đổi mới công nghệ và sản phẩm trên cơ sở có sự tham gia của doanh nghiệp cùng đầu tư thực hiện.

(6) Hỗ trợ hoạt động ứng dụng KH&CN&ĐMST tại cơ sở, thúc đẩy ứng dụng KH&CN, hoạt động đổi mới sáng tạo trong cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp, các tầng lớp nhân dân và thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội nông thôn.

(7) Tiếp tục cải cách thủ tục hành chính, ứng dụng công nghệ thông tin trong các hoạt động của Sở: Tiếp tục hỗ trợ các cơ quan, đơn vị trong việc khắc phục những điểm chưa phù hợp của Hệ thống quản lý chất lượng; phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông tiếp tục thực hiện ISO điện tử; tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin, đảm bảo an toàn thông tin, an ninh mạng.

(8) Đẩy mạnh hoạt động truyền thông về KH&CN&ĐMST thông qua các hoạt động chính như: Tổ chức Giải thưởng sáng tạo Thành phố, Giải thưởng Đổi mới sáng tạo và Khởi nghiệp (I-Star), sự kiện ngày khoa học công nghệ Việt Nam (18/5); Phổ biến kiến thức, kết quả nghiên cứu khoa học, phát minh, sáng kiến, sáng tạo, các ứng dụng KH&CN trên các phương tiện truyền thông đại chúng.

Trên đây là báo cáo hoạt động KH&CN&ĐMST năm 2019 và định hướng hoạt động KH&CN&ĐMST năm 2020./. →

**Nơi nhận:**

- UBND TP;
- BGĐ Sở;
- Lưu: VT, KHTC, T.08. *h*

