

Số: **575** /QĐ-UBND

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày **23** tháng 02 năm 2021

**QUYẾT ĐỊNH**

**Phê duyệt Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030”**

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;*

*Căn cứ Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27 tháng 9 năm 2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương chính sách chủ động tham gia cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư;*

*Căn cứ Quyết định số 392/QĐ-TTg ngày 27 tháng 3 năm 2015 của Thủ tướng Chính phủ về phê duyệt Chương trình mục tiêu phát triển ngành công nghiệp công nghệ thông tin đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2025;*

*Căn cứ Quyết định số 6179/QĐ-UBND ngày 23 tháng 11 năm 2017 của Ủy ban nhân dân Thành phố về phê duyệt Đề án “Xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh trở thành đô thị thông minh giai đoạn 2017-2020, tầm nhìn đến 2025”;*

*Căn cứ Công văn số 1218/UBND-KT ngày 02 tháng 4 năm 2019 của Ủy ban nhân dân Thành phố về ý kiến kết luận của đồng chí Nguyễn Thiện Nhân - Ủy viên Bộ Chính trị, Bí thư Thành ủy tại hội thảo khoa học “Nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2019 - 2025”;*

*Căn cứ Thông báo số 688/TB-VP ngày 09 tháng 10 năm 2019 của Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố về kết luận của Bí thư Thành ủy Nguyễn Thiện Nhân và Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố Nguyễn Thành Phong tại Hội thảo 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”;*

*Căn cứ Quyết định số 2674/QĐ-UBND ngày 29 tháng 7 năm 2020 của Ủy ban nhân dân Thành phố về việc thành lập Hội đồng tư vấn Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020 - 2030”;*

*Theo đề nghị của Sở Thông tin và Truyền thông tại Tờ trình số 58/TTr-STTTT ngày 01 tháng 7 năm 2020 về phê duyệt Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030”.*

## **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030” (sau đây gọi tắt là Chương trình) với những nội dung chủ yếu sau:

### **I. TẦM NHÌN ĐẾN NĂM 2030**

Đưa trí tuệ nhân tạo trở thành một trong những công nghệ cốt lõi trong xây dựng đô thị sáng tạo, Thành phố thông minh, thúc đẩy phát triển kinh tế số nhanh, bền vững.

### **II. MỤC TIÊU CHUNG**

Xây dựng và phát triển hệ sinh thái nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo; đưa trí tuệ nhân tạo trở thành công nghệ then chốt phục vụ chuyển đổi số; cung cấp giải pháp thông minh cho các dịch vụ và sản phẩm thông minh, góp phần xây dựng Thành phố Hồ Chí Minh trở thành đô thị thông minh, đô thị sáng tạo.

Ngành công nghiệp trí tuệ nhân tạo nói riêng và công nghệ thông tin nói chung sẽ trở thành ngành kinh tế nền tảng có đóng góp quan trọng trong tăng trưởng GRDP của Thành phố thúc đẩy phát triển kinh tế số nhanh, bền vững.

Thành phố Hồ Chí Minh trở thành một trong những trung tâm của Việt Nam và khu vực về nghiên cứu và triển khai, chuyên giao các ứng dụng trí tuệ nhân tạo; có trình độ phát triển trí tuệ nhân tạo nằm trong nhóm các Thành phố dẫn đầu trong khu vực ASEAN.

### **III. MỤC TIÊU CỤ THỂ**

#### **1. Xây dựng và phát triển hệ sinh thái trí tuệ nhân tạo:**

a) Xây dựng cơ chế, chính sách phát triển trí tuệ nhân tạo: xây dựng các văn bản quy phạm pháp luật và hành lang pháp lý để thúc đẩy đào tạo, nghiên cứu, phát triển, thử nghiệm và ứng dụng trí tuệ nhân tạo nhằm nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước, quản lý xã hội, quản lý đô thị; phát triển các doanh nghiệp khởi nghiệp, doanh nghiệp vừa và nhỏ hoạt động trong hệ sinh thái trí tuệ nhân tạo; khuyến khích người dân nâng cao nhận thức về dữ liệu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo phục vụ đời sống.

b) Xây dựng hạ tầng tính toán bao gồm: hạ tầng số, hạ tầng tính toán hiệu năng cao xử lý, phân tích trí tuệ nhân tạo, phục vụ cho các hoạt động trong hệ sinh thái trí tuệ nhân tạo gồm nghiên cứu, khai thác và thử nghiệm.

c) Xây dựng hạ tầng dữ liệu bao gồm: dữ liệu dùng chung, dữ liệu chia sẻ, dữ liệu mở của các lĩnh vực thuộc cơ quan quản lý nhà nước; dữ liệu cộng đồng và dữ liệu nghiệp vụ của 100% cơ quan quản lý nhà nước được kết nối, chia sẻ, mở phục vụ ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

d) Đào tạo, bồi dưỡng và thu hút nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo phục vụ mục tiêu đưa Thành phố Hồ Chí Minh thành một trong những trung tâm của Việt Nam và khu vực ASEAN về nghiên cứu, triển khai và chuyên giao các ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

e) Nghiên cứu, phát triển và thử nghiệm và áp dụng vào thực tiễn các ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong các nhóm giải pháp đề án đô thị sáng tạo, đô thị thông minh. Trong đó ưu tiên áp dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo vào các vấn đề cấp bách ảnh hưởng đến đời sống sinh hoạt của người dân; các sở - ngành tại Thành phố nghiên cứu, đề xuất cụ thể các ứng dụng trí tuệ nhân tạo áp dụng vào triển khai các ứng dụng mô phỏng, dự báo chuyên ngành để phục vụ công tác quản lý, điều hành và phục vụ người dân. Thúc đẩy nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong thực hiện chương trình chuyển đổi số Thành phố.

## **2. Trí tuệ nhân tạo trở thành ngành kinh tế mũi nhọn có đóng góp quan trọng trong việc thúc đẩy kinh tế Thành phố Hồ Chí Minh phát triển nhanh, bền vững**

- Thúc đẩy gia tăng số lượng doanh nghiệp khởi nghiệp, doanh nghiệp vừa và nhỏ thuộc lĩnh vực trí tuệ nhân tạo và gia tăng tổng vốn đầu tư vào lĩnh vực trí tuệ nhân tạo.

- Thúc đẩy các doanh nghiệp triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong chuyển đổi số nhằm phát huy nội lực, tăng tính cạnh tranh.

- Triển khai các giải pháp huy động vốn đầu tư cho phát triển các doanh nghiệp và thương hiệu làm trí tuệ nhân tạo ở Việt Nam.

- Tập trung xây dựng các sản phẩm, ứng dụng trí tuệ nhân tạo có giá trị thực tiễn, được nhiều đơn vị, cá nhân sử dụng.

## **3. Thành phố Hồ Chí Minh trở thành trung tâm của Việt Nam và khu vực về nghiên cứu và triển khai, chuyển giao các ứng dụng trí tuệ nhân tạo**

- Thu hút nguồn lực trong và ngoài nước; đầu tư xây dựng ít nhất 02 trung tâm nghiên cứu phát triển và chuyển giao công nghệ về trí tuệ nhân tạo ngang tầm khu vực ASEAN.

- Xây dựng đội ngũ nhân lực trí tuệ nhân tạo đủ số lượng và đảm bảo chất lượng ở các lĩnh vực khoa học dữ liệu, phân tích dữ liệu lớn, học máy, xử lý ngôn ngữ tự nhiên, thị giác máy tính, nhận dạng tiếng nói, an toàn thông tin, Internet vạn vật, phục vụ cho nghiên cứu, triển khai và ứng dụng trí tuệ nhân tạo cho tất cả các mặt của đời sống kinh tế-xã hội của Thành phố.

- Thúc đẩy gia tăng 20%/ năm số lượng các công trình khoa học, bằng sáng chế về trí tuệ nhân tạo hoặc ứng dụng trí tuệ nhân tạo tại Thành phố.

- Thu hút tài trợ hợp tác quốc tế để mời gọi các chuyên gia đầu ngành trí tuệ nhân tạo về làm việc theo thời gian ngắn hạn hoặc dài hạn; tư vấn cho Thành phố Hồ Chí Minh kế hoạch, chiến lược phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

## **IV. GIẢI PHÁP THỰC HIỆN**

### **1. Xây dựng và phát triển hệ sinh thái trí tuệ nhân tạo**

a) Xây dựng cơ chế, chính sách phát triển trí tuệ nhân tạo

- Đề xuất các quy định, tiêu chuẩn, quy trình về công nghệ, an toàn thông tin, chia sẻ dữ liệu, bảo vệ dữ liệu, trách nhiệm xã hội cho các giải pháp ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào các hoạt động trong đời sống, xã hội của Thành phố, đảm bảo tính công khai, công bằng, và minh bạch.

- Tổ chức khảo sát, nghiên cứu và học tập các mô hình triển khai thành công trên thế giới để từ đó đề xuất cơ chế phù hợp tại Việt Nam và Thành phố Hồ Chí Minh.

- Đề xuất các chính sách khuyến khích các doanh nghiệp trong nước thử nghiệm và triển khai các ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong hoạt động sản xuất và kinh doanh.

- Thường xuyên cập nhật sự thay đổi về công nghệ và thị trường trên thế giới, từ đó đề xuất kịp thời các chính sách, quy định liên quan đến trí tuệ nhân tạo để tạo môi trường pháp lý, tài chính, đào tạo phù hợp tại Việt Nam và Thành phố Hồ Chí Minh.

- Chính sách thử nghiệm sandbox: cơ chế thử nghiệm, cơ chế công nhận chất lượng sản phẩm.

- Thúc đẩy phát triển nghiên cứu trí tuệ nhân tạo thông qua hình thành mạng lưới các viện, trung tâm nghiên cứu phát triển trí tuệ nhân tạo tại các cơ sở nghiên cứu đào tạo.

#### b) Xây dựng hạ tầng số, hạ tầng tính toán

- Đầu tư xây dựng hạ tầng số với các mục tiêu: định hướng phát triển hạ tầng băng rộng chất lượng cao trên toàn Thành phố; Hỗ trợ doanh nghiệp viễn thông phát triển hạ tầng mạng di động 5G; Đẩy mạnh việc chuyển đổi, ứng dụng địa chỉ giao thức Internet thế hệ mới (IPv6) cho tất cả các hệ thống, ứng dụng của Sở, ngành trên địa bàn Thành phố; Phát triển hạ tầng kết nối mạng Internet vạn vật (IoT).

- Đầu tư xây dựng hạ tầng tính toán với hệ thống siêu máy tính học sâu (deep learning supercomputers) và hạ tầng lưu trữ, truyền dẫn thông tin, đóng vai trò trung tâm của hệ sinh thái trí tuệ nhân tạo, kết nối dễ dàng với các hệ thống trung tâm dữ liệu, trung tâm tính toán hiệu năng cao trong nước tạo thành mạng lưới chia sẻ năng lực tính toán và dữ liệu lớn phục vụ trí tuệ nhân tạo.

- Xây dựng chính sách chia sẻ tài nguyên cho các cơ sở nghiên cứu, đào tạo, doanh nghiệp để có thể phát huy tối đa hiệu quả trong vận hành, nghiên cứu, khai thác và thử nghiệm của hạ tầng tính toán đã được đầu tư.

- Xây dựng chính sách khuyến khích triển khai hợp tác, liên kết công - tư, đồng tài trợ để mở rộng hạ tầng tính toán theo chiến lược Trí tuệ nhân tạo Quốc gia.

#### c) Xây dựng hạ tầng dữ liệu

- Xây dựng kho dữ liệu dùng chung và hệ sinh thái dữ liệu mở theo Đề án đô thị thông minh và Chương trình chuyển đổi số quốc gia.

- Xây dựng các cơ chế hỗ trợ, khuyến khích và thúc đẩy mở rộng kho dữ liệu dùng chung của Thành phố với dữ liệu cộng đồng.

- Tổ chức các nhiệm vụ nghiên cứu về làm sạch dữ liệu, gán nhãn dữ liệu.

d) Xây dựng và phát triển nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo

- Đào tạo đội ngũ nguồn nhân lực chất lượng cao trình độ quốc tế về trí tuệ nhân tạo theo Chương trình đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao trình độ quốc tế.

- Đào tạo, tập huấn nâng cao nhận thức cho cán bộ kỹ thuật và cán bộ quản lý nhà nước đáp ứng yêu cầu vận hành và điều hành sản phẩm trí tuệ nhân tạo phục vụ người dân.

- Thu hút chuyên gia giỏi, trình độ cao trong và ngoài nước (khuyến khích người Việt Nam ở nước ngoài) về Thành phố nghiên cứu, làm việc, giảng dạy thông qua các hoạt động kết nối các cộng đồng học thuật, cộng đồng kỹ sư nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

- Thúc đẩy các cơ sở đào tạo đại học trên địa bàn Thành phố đầu tư nguồn lực cho các phòng thí nghiệm, các dự án nghiên cứu triển khai, ứng dụng về trí tuệ nhân tạo, đáp ứng yêu cầu đào tạo nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo của Thành phố thông qua việc đào tạo hướng thực tế.

- Triển khai phổ cập kỹ năng xây dựng dữ liệu, ứng dụng trí tuệ nhân tạo cho người dân, đặc biệt thanh thiếu niên của Thành phố.

- Triển khai đào tạo về trí tuệ nhân tạo dành cho người lao động muốn chuyển đổi nghề nghiệp.

e) Nghiên cứu, phát triển và thử nghiệm các ứng dụng trí tuệ nhân tạo

- Tập trung đầu tư cho nghiên cứu phát triển một số công nghệ và sản phẩm trí tuệ nhân tạo nền tảng phục vụ thị trường trong nước, hướng đến thị trường toàn cầu.

- Giao các Sở - ngành tại Thành phố đề xuất các bài toán cụ thể để áp dụng trí tuệ nhân tạo vào chương trình chuyển đổi số Thành phố phục vụ công tác quản lý, điều hành và phục vụ người dân.

- Khuyến khích các tập đoàn công nghệ trong nước, viện nghiên cứu, trường đại học đề xuất các giải pháp giải quyết các bài toán đặt ra của các Sở - ngành tại Thành phố, thử nghiệm và ứng dụng các sản phẩm trí tuệ nhân tạo.

- Ứng dụng trí tuệ nhân tạo để nâng cao hiệu quả đầu ra của các hoạt động nghiên cứu, phát triển trong các lĩnh vực khác.

## **2. Thúc đẩy ứng dụng trí tuệ nhân tạo để phát triển kinh tế**

a) Tạo hạ tầng, môi trường đổi mới sáng tạo để gia tăng số lượng doanh nghiệp khởi nghiệp, doanh nghiệp vừa và nhỏ thuộc lĩnh vực trí tuệ nhân tạo và gia tăng tổng vốn đầu tư vào lĩnh vực trí tuệ nhân tạo.

- Xây dựng cơ chế đặc thù cho các trung tâm đổi mới sáng tạo để thu hút các nguồn lực của xã hội thúc đẩy phát triển các quỹ đầu tư vào các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo, các doanh nghiệp vừa và nhỏ thuộc lĩnh vực trí tuệ nhân tạo.

- Hỗ trợ ươm tạo, tăng tốc cho các dự án khởi nghiệp sáng tạo ứng dụng trí tuệ nhân tạo giúp hoàn thiện sản phẩm, mô hình kinh doanh và mở rộng thị trường.

- Thu hút đầu tư trực tiếp từ nước ngoài (FDI), các tập đoàn công nghệ cao đa quốc gia xây dựng trung tâm nghiên cứu, phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

- Triển khai các giải pháp huy động vốn đầu tư cho phát triển các doanh nghiệp và thương hiệu làm trí tuệ nhân tạo ở Việt Nam.

b) Thúc đẩy các doanh nghiệp triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong chuyển đổi số nhằm phát huy nội lực, tăng tính cạnh tranh.

c) Thúc đẩy phát triển và triển khai các ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong các lĩnh vực tài chính, ngân hàng, giao thông vận tải, du lịch, thương mại điện tử, viễn thông, giáo dục,...

### **3. Thành phố Hồ Chí Minh trở thành một trong những trung tâm của Việt Nam và khu vực về nghiên cứu và triển khai, chuyển giao các ứng dụng trí tuệ nhân tạo**

a) Thu hút nguồn lực trong và ngoài nước; đầu tư xây dựng ít nhất 01 trung tâm nghiên cứu phát triển và chuyển giao công nghệ về trí tuệ nhân tạo.

- Thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu và phát triển tích hợp trong các lĩnh vực liên quan đến trí tuệ nhân tạo, bao gồm mạng (Networking), phần mềm (Software) và dịch vụ nội dung (Content Service).

- Thúc đẩy môi quan hệ đối tác, hợp tác với các trường đại học, tổ chức nghiên cứu trong và ngoài nước thông qua hình thức tổ chức hoạt động liên trường Đại học.

b) Thúc đẩy gia tăng 20%/năm công trình khoa học, bằng sáng chế về trí tuệ nhân tạo.

- Đầu tư cho việc phát triển các nhóm nghiên cứu mạnh, có uy tín trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo bằng nhiều hình thức. Trong đó, coi trọng đầu tư thông qua đặt hàng nghiên cứu dùng trí tuệ nhân tạo giải quyết các bài toán phát triển của Thành phố Hồ Chí Minh như quản lý giao thông, quản lý đô thị, quản lý dân số, phát triển doanh nghiệp....

- Tổ chức bồi dưỡng, nâng cao năng lực về nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

- Thu hút, tài trợ hợp tác quốc tế để mời gọi các chuyên gia đầu ngành trí tuệ nhân tạo về làm việc theo thời gian ngắn hạn hoặc dài hạn; tư vấn cho Thành phố Hồ Chí Minh kế hoạch, chiến lược phát triển và ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

- Tài trợ, hợp tác công - tư để có một số trung tâm nghiên cứu và đào tạo tâm cỡ khu vực.

- Khai thác có hiệu quả nguồn lực từ các vườn ươm, các phòng thí nghiệm, các khu công viên phần mềm, các khu công nghệ đầu tư phát triển một số doanh nghiệp có sản phẩm trí tuệ nhân tạo có thể đăng ký sáng chế, tạo ra những ứng dụng có uy tín, có thể phổ biến thế giới.

## **V. MỘT SỐ ĐỀ ÁN, DỰ ÁN, HẠNG MỤC CỤ THỂ**

### **1. Đề án Xây dựng hạ tầng số**

- Mục tiêu: Phát triển hạ tầng băng rộng chất lượng cao trên toàn Thành phố; Hỗ trợ doanh nghiệp viễn thông phát triển hạ tầng mạng di động 5G; Đẩy mạnh việc chuyển đổi, ứng dụng địa chỉ giao thức Internet thế hệ mới (IPv6) cho tất cả các hệ thống, ứng dụng của Sở, ngành trên địa bàn Thành phố; Phát triển hạ tầng kết nối mạng Internet vạn vật (IoT).

- Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

- Đơn vị phối hợp: Sở Khoa học và Công nghệ, các cơ quan, đơn vị liên quan.

- Thời gian thực hiện: 2021-2025.

### **2. Đề án xây dựng hạ tầng tính toán hiệu năng cao**

- Mục tiêu: Đầu tư hạ tầng tính toán hiệu năng cao phục vụ hệ sinh thái trí tuệ nhân tạo bao gồm nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo phục vụ các cơ quan, đơn vị và các cơ sở đào tạo, nghiên cứu về trí tuệ nhân tạo tại Thành phố Hồ Chí Minh.

- Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

- Đơn vị phối hợp: Sở Khoa học và Công nghệ, các cơ quan, đơn vị liên quan.

- Thời gian thực hiện: 2021-2025.

### **3. Dự án Xây dựng Công thông tin giải pháp và ứng dụng trí tuệ nhân tạo**

- Mục tiêu: Xây dựng Công thông tin giải pháp và ứng dụng trí tuệ nhân tạo nhằm làm cầu nối giữa nhà khoa học và tổ chức, doanh nghiệp ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

- Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

- Đơn vị phối hợp: Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Thông tin và Truyền thông, các cơ quan, đơn vị liên quan.

- Thời gian thực hiện: 2021-2022.

#### **4. Tổ chức ngày hội doanh nghiệp công nghệ thông tin và trí tuệ nhân tạo Thành phố Hồ Chí Minh**

- Mục tiêu: Nhằm thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu, ứng dụng trí tuệ nhân tạo; Tôn vinh doanh nghiệp có giải pháp, ứng dụng trí tuệ nhân tạo phục vụ hoạt động để phổ biến, nhân rộng trong cộng đồng doanh nghiệp.

- Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

- Đơn vị phối hợp: Sở Khoa học và Công nghệ, Hội Tin học, các cơ quan, đơn vị liên quan.

- Thời gian thực hiện: hàng năm.

#### **5. Hạng mục khảo sát nhu cầu ứng dụng và phát triển trí tuệ nhân tạo**

- Mục tiêu: Tổ chức khảo sát nhu cầu ứng dụng và phát triển trí tuệ nhân tạo của cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp; có bao gồm khảo sát nhu cầu về nguồn nhân lực trí tuệ nhân tạo

- Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

- Đơn vị phối hợp: Sở Khoa học và Công nghệ, các cơ quan, đơn vị liên quan.

- Thời gian thực hiện: 2021-2022.

#### **6. Hạng mục xây dựng cơ chế, chính sách về trí tuệ nhân tạo**

- Mục tiêu: Xây dựng các khung pháp lý cơ bản đầy đủ, tạo cơ chế và chính sách ưu tiên cho nghiên cứu và phát triển trí tuệ nhân tạo từ môi trường nghiên cứu đến thử nghiệm, ứng dụng thí điểm đến ứng dụng rộng rãi trong xã hội.

- Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

- Đơn vị phối hợp: Sở Khoa học và Công nghệ, Viện Nghiên cứu phát triển, các cơ quan, đơn vị liên quan.

- Thời gian thực hiện: 2021-2025.

#### **7. Đề án Thành lập Trung tâm hỗ trợ phát triển và chuyển giao trí tuệ nhân tạo Thành phố Hồ Chí Minh**

- Mục tiêu:

+Tạo ra giá trị tương lai trong ngành tin học, đặc biệt trong lĩnh vực nghiên cứu trí tuệ nhân tạo.

+Thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu và phát triển tích hợp trong các lĩnh vực liên quan đến trí tuệ nhân tạo, bao gồm mạng (Networking), phần mềm (Software) và nội dung (Content).

+Thúc đẩy việc tạo ra một cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin học thuật tiên tiến cho nghiên cứu và giáo dục.



+Thúc đẩy mối quan hệ đối tác, hợp tác với các trường đại học, tổ chức nghiên cứu trong và ngoài nước thông qua hình thức tổ chức hoạt động liên trường đại học.

+Tiếp nhận đặt hàng nghiên cứu trí tuệ nhân tạo và thúc đẩy hoạt động chuyển giao công nghệ về trí tuệ nhân tạo cho các đơn vị có nhu cầu ứng dụng.

+Tổ chức đào tạo nghiên cứu sinh về trí tuệ nhân tạo (Theo chương trình 5 năm hoặc 3 năm).

+Liên kết nghiên cứu và đào tạo với các trường đại học hàng đầu tại Thành phố Hồ Chí Minh.

+Liên kết nghiên cứu và đào tạo với các trường đại học khác theo dự án.

+Triển khai các chương trình tuyên truyền, nâng cao nhận thức của cán bộ, công chức, doanh nghiệp, người dân, thanh thiếu niên và học sinh về dữ liệu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

- Đơn vị chủ trì: Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh.

- Đơn vị phối hợp: Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Thông tin và Truyền thông, các cơ quan, đơn vị liên quan.

- Thời gian thực hiện: 2021-2025.

### **8. Đề án Xây dựng mạng lưới các viện, trung tâm nghiên cứu phát triển trí tuệ nhân tạo tại các cơ sở nghiên cứu đào tạo**

- Mục tiêu: Thúc đẩy phát triển nghiên cứu trí tuệ nhân tạo thông qua hình thành mạng lưới các viện, trung tâm nghiên cứu phát triển trí tuệ nhân tạo tại các cơ sở nghiên cứu đào tạo.

- Đơn vị chủ trì: Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh.

- Đơn vị phối hợp: Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Thông tin và Truyền thông, các cơ quan, đơn vị liên quan.

- Thời gian thực hiện: 2021-2025.

### **9. Đề án Đào tạo nguồn nhân lực về trí tuệ nhân tạo**

- Mục tiêu:

+Đưa đào tạo về trí tuệ nhân tạo vào các cấp học để từng bước phổ cập kiến thức về trí tuệ nhân tạo.

+Xây dựng kho học liệu mở.

+Bồi dưỡng kiến thức về trí tuệ nhân tạo và chuyển đổi số cho các cấp lãnh đạo, quản lý của các cơ quan, tổ chức.

+Bồi dưỡng về phân tích kinh doanh cho các doanh nghiệp nhỏ và vừa, các startup.

+Bồi dưỡng kiến thức cơ bản về trí tuệ nhân tạo cho đại chúng.

+Bồi dưỡng, nâng cao năng lực về nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo cho các doanh nghiệp công nghệ thông tin (ICT).

+Đào tạo đội ngũ giáo viên giảng dạy. Bổ sung phòng Lab, trang thiết bị cần thiết cho chương trình: robot, mạch điều khiển, máy tính... Tổ chức sân chơi khoa học công nghệ, câu lạc bộ cho các em học sinh tham gia ngoại khóa.

- Đơn vị chủ trì: Sở Giáo dục và Đào tạo.

- Đơn vị phối hợp: Sở Thông tin và Truyền thông, Sở Khoa học và Công nghệ, các cơ quan, đơn vị liên quan.

- Thời gian thực hiện: 2021-2025.

## **VI. KINH PHÍ THỰC HIỆN**

1. Kinh phí thực hiện chương trình trí tuệ nhân tạo được bố trí từ nguồn ngân sách Thành phố; ngân sách từ các bộ ngành trung ương thuộc lĩnh vực khoa học và công nghệ; nguồn đóng góp của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước; nguồn xã hội hóa và các nguồn thu hợp pháp khác theo quy định của pháp luật hiện hành.

2. Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông được ủy quyền quyết định phân khai chi tiết nguồn kinh phí được Ủy ban nhân dân Thành phố giao cho chương trình trí tuệ nhân tạo của Thành phố.

3. Kinh phí được cấp của chương trình được chi trả cho:

- Hoạt động của Hội đồng tư vấn.

- Các đề án, dự án, đề tài nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực trí tuệ nhân tạo.

- Sản xuất thử nghiệm, chuyển giao, quảng bá sản phẩm từ các công trình nghiên cứu trí tuệ nhân tạo.

- Hoạt động thúc đẩy các dự án khởi nghiệp sáng tạo trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo.

- Đào tạo, phát triển nguồn nhân lực hướng đến hoạt động nghiên cứu và ứng dụng trí tuệ nhân tạo.

- Đầu tư hạ tầng cho các trung tâm nghiên cứu, phòng nghiên cứu trọng điểm về trí tuệ nhân tạo.

4. Khuyến khích đa dạng hóa và xã hội hóa, tạo điều kiện cho các thành phần kinh tế tham gia, phối hợp thực hiện các nhiệm vụ, giải pháp của chương trình.

### **Điều 2. Tổ chức thực hiện**

#### **1. Sở Thông tin và Truyền thông**

a) Là cơ quan thường trực, phối hợp với các cơ quan, tổ chức và các đơn vị liên quan triển khai thực hiện chương trình trí tuệ nhân tạo của Thành phố.

b) Chủ trì phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức thẩm định, lấy ý kiến của Hội đồng tư vấn Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030”, tổng hợp dự toán kinh phí gửi cơ quan tài chính cùng thời điểm xây dựng dự toán chi ngân sách hàng năm.

c) Chịu trách nhiệm theo dõi đối với từng đề án, dự án. Phối hợp với các cơ quan, tổ chức và các đơn vị liên quan để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân Thành phố theo định kỳ và đột xuất; Kịp thời báo cáo và đề xuất Ủy ban nhân dân Thành phố xem xét, điều chỉnh, bổ sung các đề án, dự án thuộc chương trình trí tuệ nhân tạo để đáp ứng nhu cầu thực tế, chuẩn bị đầy đủ nguồn lực trí tuệ nhân tạo phục vụ triển khai Đề án đô thị thông minh của Thành phố.

d) Chủ trì thực hiện các nhiệm vụ tại mục IV.1.a, IV.1.b, IV.1.c, IV.1.e, IV.2.b, IV.2.c, IV.3.a.

e) Phối hợp các đơn vị thực hiện các nhiệm vụ tại mục IV.2.a, IV.3.b.

## **2. Sở Khoa học và Công nghệ**

a) Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông, Hội đồng tư vấn Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030” và các cơ quan có liên quan thẩm định đề xuất từ các cơ quan, tổ chức, cá nhân nhằm xác định các nhiệm vụ khoa học và công nghệ hàng năm phù hợp với định hướng Chương trình.

b) Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông triển khai thực hiện chương trình trí tuệ nhân tạo của Thành phố.

c) Triển khai Đề án hỗ trợ phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Thành phố.

d) Chủ trì thực hiện các nhiệm vụ tại mục IV.2.a, IV.3.b.

e) Phối hợp các đơn vị thực hiện các nhiệm vụ tại mục IV.1.a, IV.1.e.

## **3. Sở Kế hoạch và Đầu tư**

Chịu trách nhiệm tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố cấp kinh phí cho các chương trình, dự án đầu tư công thuộc lĩnh vực trí tuệ nhân tạo.

## **4. Sở Tài chính**

Trên cơ sở đề xuất dự toán kinh phí của Sở Thông tin và Truyền thông, Sở Tài chính tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố xem xét, bố trí kinh phí để thực hiện theo quy định của Luật Ngân sách nhà nước.

## **5. Sở Giáo dục và Đào tạo**

a) Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông xây dựng chương trình phổ cập trí tuệ nhân tạo và đưa vào giảng dạy ở các cấp học.

b) Chủ trì thực hiện các nhiệm vụ tại mục IV.1.d.

c) Phối hợp các đơn vị thực hiện các nhiệm vụ tại mục IV.1.a, IV.1.e, IV.3.a, IV.3.b.

#### **6. Các Sở, ngành, Ủy ban nhân dân quận, huyện, Thành phố Thủ Đức**

Đề xuất, đặt hàng các ứng dụng trí tuệ nhân tạo phục vụ trong các lĩnh vực quản lý nhà nước nhằm nâng cao hiệu quả phục vụ người dân.

#### **7. Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh**

Phối hợp với Thành phố triển khai thực hiện chương trình theo nội dung tại mục IV.1.b, IV.1.d, IV.1.e, IV.3.a, IV.3.b

#### **8. Hội đồng tư vấn Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030”**

Tổ chức tư vấn, triển khai thực hiện Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030”.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Điều 4.** Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố, Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ, Giám đốc Sở Nội vụ, Giám đốc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Thủ trưởng các Sở, ngành, Ủy ban nhân dân quận, huyện, Thành phố Thủ Đức, cơ quan, đơn vị có liên quan và các thành viên Hội đồng tư vấn Chương trình chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 4;
- Thường trực Thành ủy;
- Thường trực HĐNDTP;
- TTUB: CT, PCT/KT;
- VPUB: PCVP/KT;
- Phòng KT;
- Lưu: VT, (KT-P.Loan) D. 13

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN  
KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**



**Dương Anh Đức**