

Số: /KH-SGDĐT Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2025

KẾ HOẠCH

Triển khai các nhiệm vụ thuộc Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030” năm 2025 của ngành Giáo dục và Đào tạo

Căn cứ Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22 tháng 12 năm 2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia;

Căn cứ Quyết định số 575/QĐ-UBND ngày 23 tháng 02 năm 2021 của Ủy ban nhân dân Thành phố về phê duyệt Chương trình AI giai đoạn 2020-2030;

Căn cứ Kế hoạch hành động số 459-KH/TU ngày 21 tháng 5 năm 2025 của Thành ủy về thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22 tháng 12 năm 2024 của Bộ Chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia;

Căn cứ Quyết định số 869/QĐ-SGDĐT ngày 21 tháng 3 năm 2024 của Ủy ban nhân dân Thành phố về Đề án “Đào tạo, bồi dưỡng nâng cao nhận thức, phát triển năng lực, kỹ năng số cho cán bộ quản lý, giáo viên, nhân viên ngành Giáo dục thực hiện chương trình chuyển đổi số ngành Giáo dục Thành phố giai đoạn 2022 - 2025, tầm nhìn đến năm 2030” trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh (Đề án 869);

Căn cứ Kế hoạch số 4738/KH-UBND ngày 26 tháng 6 năm 2025 của Ủy ban nhân dân Thành phố về việc triển khai Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030” năm 2025,

Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) ban hành Kế hoạch triển khai các nhiệm vụ Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030” năm 2025 của ngành GDĐT Thành phố, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

Ứng dụng toàn diện trí tuệ nhân tạo để nâng cao chất lượng quản lý hành chính, tối ưu hóa quy trình dạy và học, phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao, và xây dựng môi trường giáo dục thông minh, đáp ứng yêu cầu chuyển đổi số quốc gia và định hướng phát triển của Thành phố.

Thúc đẩy nghiên cứu, triển khai và ứng dụng công nghệ AI vào quản lý giáo dục, cải cách hành chính qua đó nâng cao chất lượng hoạt động công vụ của

ngành GDĐT Thành phố, góp phần nâng cao vị thế của Thành phố Hồ Chí Minh trong nước và khu vực.

Xây dựng hệ sinh thái nghiên cứu, phát triển và ứng dụng AI trong các cơ sở giáo dục làm nền tảng cho sự đổi mới sáng tạo và ứng dụng thực tiễn trong ngành, góp phần đưa trí tuệ nhân tạo trở thành một trong những công nghệ cốt lõi giúp học sinh năng động, sáng tạo, có kiến thức và kỹ năng đáp ứng yêu cầu nguồn nhân lực của Thành phố, cả nước và hội nhập quốc tế, đặc biệt trong lĩnh vực tin học và ngoại ngữ.

Tổ chức thực hiện hiệu quả các nhiệm vụ được Ủy ban nhân dân Thành phố giao, góp phần đào tạo nguồn nhân lực AI chất lượng cao, phổ cập về AI và triển khai giáo dục STEM cho học sinh phổ thông, đồng thời thúc đẩy các hoạt động ứng dụng AI trong ngành giáo dục.

2. Yêu cầu

Các nhiệm vụ phải được triển khai nghiêm túc, sáng tạo, đảm bảo tiến độ và chất lượng. Mỗi phòng, ban, cá nhân phải được giao nhiệm vụ cụ thể, rõ ràng về vai trò, trách nhiệm và quyền hạn trong từng dự án, hoạt động.

Có sự phân công, phân nhiệm rõ ràng và sự phối hợp chặt chẽ giữa các phòng, ban thuộc Sở với các đơn vị liên quan. Xây dựng cơ chế phối hợp liên phòng, ban và với các đơn vị bên ngoài (ví dụ: các trường học, trung tâm công nghệ, doanh nghiệp) thông qua các nhóm công tác liên ngành hoặc dự án chung.

Mỗi nhiệm vụ phải tạo ra một sản phẩm cụ thể, có thể là phần mềm, báo cáo, quy trình mới, chương trình đào tạo, mô hình AI, hoặc hệ thống dữ liệu. Kết quả báo cáo đảm bảo tính định lượng trong minh chứng hiệu quả.

II. NỘI DUNG THỰC HIỆN

1. Triển khai các nhiệm vụ có tính cấp bách, trọng tâm trong 100 ngày nhằm cụ thể hóa việc thực hiện Nghị quyết 57-NQ/TW

Triển khai giải pháp AI hỗ trợ người dân và doanh nghiệp đối với tối thiểu 01 thủ tục hành chính nội bộ giúp tự động hóa các tác vụ lặp lại, rút ngắn thời gian xử lý, giảm sai sót và đảm bảo tính nhất quán trong xử lý hồ sơ.

Hoàn thiện nền tảng cơ sở dữ liệu dùng chung ngành giáo dục, mở rộng kết nối, tích hợp dữ liệu giáo dục với dữ liệu của các lĩnh vực khác nhằm đảm bảo tiêu chí “đúng, đủ, sạch, sống”, sẵn sàng làm đầu vào cho các Tác nhân trí tuệ nhân tạo (AI Agent) chuyên ngành trong công tác phân tích dữ liệu chuyên sâu hỗ trợ ra quyết định. Xây dựng Trợ lý ảo AI (Virtual Assistant - VA) hỗ trợ việc khai thác dữ liệu trực quan thông qua ngôn ngữ tự nhiên.

Thúc đẩy việc triển khai các chương trình đào tạo nguồn nhân lực ngành AI đạt trình độ quốc tế, đảm bảo sinh viên đầu ra được trang bị kiến thức chuyên sâu và kỹ năng thực hành tiên tiến về AI, từ nghiên cứu đến ứng dụng, đáp ứng nhu cầu phát triển của Thành phố.

Xây dựng chương trình nâng cao nhận thức và kỹ năng AI cho cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh và học viên theo Đề án 869 (*100% cán bộ quản lý, 50% tổ trưởng chuyên môn, 10% giáo viên được tập huấn các chuyên đề về nâng cao về trí tuệ nhân tạo, lập trình để phục vụ công tác dạy học, đánh giá, hoạch định chiến lược giáo dục*).

2. Tầm nhìn đến năm 2030

Mở rộng phạm vi áp dụng AI, tối thiểu 100% các thủ tục hành chính nội bộ của ngành giáo dục được ứng dụng AI để nâng cao hiệu quả, minh bạch và giảm thiểu thời gian xử lý.

Xây dựng một hệ thống trợ lý ảo AI toàn diện, có khả năng học hỏi và thích nghi, hỗ trợ lãnh đạo, cán bộ quản lý và giáo viên trong việc ra quyết định chiến lược, quản lý điều hành và giải quyết các vấn đề phát sinh.

Phát triển và tích hợp các AI Agent chuyên ngành có khả năng phân tích dữ liệu chuyên sâu để dự báo xu hướng, đánh giá tác động của các chính sách, xác định các điểm yếu trong hệ thống giáo dục và đề xuất giải pháp tối ưu.

Triển khai rộng rãi giải pháp cá nhân hóa học tập để thiết kế các lộ trình học tập cá nhân hóa cho từng học sinh, dựa trên năng lực riêng nhằm tối ưu hóa quá trình tiếp thu kiến thức.

Phát triển các giải pháp AI để tự động hóa và nâng cao hiệu quả công tác đánh giá, bao gồm đánh giá năng lực, đánh giá quá trình học tập và đánh giá kết quả, cung cấp phản hồi kịp thời và chính xác cho học sinh, học viên và giáo viên.

Ứng dụng AI để tạo ra các tài liệu học tập đa dạng, hấp dẫn, tương tác cao và phù hợp với từng đối tượng học sinh, học viên.

Tích hợp kiến thức và kỹ năng về AI vào chương trình đào tạo ở các cấp học để trang bị cho thế hệ tương lai những năng lực cần thiết trong kỷ nguyên số.

Đào tạo và phát triển đội ngũ cán bộ, giáo viên có chuyên môn sâu về AI, có khả năng nghiên cứu, phát triển và ứng dụng các giải pháp AI trong lĩnh vực giáo dục theo Đề án 869 (*100% cán bộ quản lý, 100% tổ trưởng chuyên môn, 100% giáo viên được tập huấn các chuyên đề về nâng cao về trí tuệ nhân tạo, lập trình để phục vụ công tác dạy học, đánh giá, hoạch định chiến lược giáo dục*).

Trang bị các phòng lab AI tại tối thiểu 10% các cơ sở giáo dục tạo điều kiện cho học sinh, học viên thực hành xây dựng và huấn luyện mô hình AI, xây dựng các AI Agent, nắm vững các nguyên lý của AI, phát triển kỹ năng lập trình AI, hiểu cách AI hoạt động và ứng dụng trong thực tế, cũng như chuẩn bị cho các ngành nghề liên quan đến khoa học dữ liệu, học máy và robot thông minh trong tương lai.

III. NGUỒN KINH PHÍ THỰC HIỆN

Nguồn kinh phí ngân sách Thành phố; 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.

IV. PHÂN CÔNG THỰC HIỆN

1. Văn phòng Sở

Chủ trì, phối hợp với các phòng ban thuộc sở, cơ quan, tổ chức và các đơn vị liên quan triển khai thực hiện Kế hoạch.

Chịu trách nhiệm theo dõi, triển khai, giám sát quá trình thực hiện từng nhiệm vụ tại Kế hoạch này.

Tổng hợp các khó khăn, vướng mắc và báo cáo lãnh đạo Sở để trình Ủy ban nhân dân Thành phố, các cấp có thẩm quyền để xử lý, giải quyết.

Phối hợp với các đơn vị, đối tác trong đảm bảo hạ tầng số, hạ tầng dữ liệu và hạ tầng tính toán hiệu năng cao phục vụ triển khai các nhiệm vụ AI.

Nghiên cứu, xây dựng chương trình tập huấn, bồi dưỡng chuyên môn cho đội ngũ cán bộ quản lý giáo dục, giáo viên, nhân viên về AI và STEM/STEAM AI.

Tổ chức tuyên dương, khen thưởng các cá nhân, đơn vị đạt thành tích tại các cuộc thi, hội thi nêu trên trong các sự kiện có liên quan.

Phối hợp các doanh nghiệp, đối tác đề xuất các giải pháp về AI để giải quyết các bài toán đặt ra của ngành GDĐT Thành phố, thử nghiệm và ứng dụng các sản phẩm trí tuệ nhân tạo tại đơn vị.

Tổ chức các lớp bồi dưỡng AI cho công chức, viên chức ngành GDĐT Thành phố.

Phối hợp với Sở Nội vụ, các đơn vị liên quan tham mưu cử công chức, viên chức ngành GDĐT tham gia các lớp bồi dưỡng AI do Ủy ban nhân dân Thành phố tổ chức.

2. Phòng Giáo dục Thường xuyên – Nghề nghiệp và Đại học

Xây dựng chương trình tập huấn, bồi dưỡng kiến thức AI cho người dân tại các Trung tâm học tập cộng đồng trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh về triển khai trên các nền tảng đào tạo trực tuyến.

Xây dựng và triển khai chương trình giảng dạy về AI và STEM/STEAM cho học viên cấp học Giáo dục thường xuyên trên địa bàn Thành phố.

Phối hợp với các trường đại học, cao đẳng và doanh nghiệp để triển khai các chương trình đào tạo nguồn nhân lực ngành AI đạt trình độ quốc tế, đáp ứng nhu cầu phát triển của Thành phố, hợp tác thành lập các trung tâm hỗ trợ phát triển AI.

3. Phòng Giáo dục Phổ thông

Xây dựng và triển khai chương trình giảng dạy về AI cho học sinh phổ thông trên địa bàn Thành phố.

Nghiên cứu, xây dựng khung chương trình và nội dung giảng dạy AI phù hợp với từng cấp học có thể tích hợp vào Chương trình Giáo dục phổ thông 2018. Triển khai thí điểm tại một số trường có điều kiện, tổ chức đánh giá, rút kinh nghiệm và nhân rộng.

Tổ chức, triển khai các sân chơi học thuật, sáng tạo về AI cho học sinh các cấp; tạo môi trường để học sinh thực hành, trải nghiệm. Hướng dẫn, khuyến khích các trường thành lập và duy trì hoạt động của các câu lạc bộ AI.

4. Phòng Tổ chức Cán bộ

Tham mưu các cơ chế, chính sách đột phá để thu hút nguồn nhân lực AI chất lượng cao, khuyến khích nghiên cứu và phát triển, cơ chế tuyển dụng linh hoạt, hợp tác chặt chẽ với các trường đại học để tạo nguồn cung ứng nhân lực bền vững.

5. Phòng Kế hoạch Tài chính

Chủ trì, phối hợp với các phòng xây dựng Kế hoạch tổng thể và Dự toán chi tiết hàng năm cho các hoạt động khoa học - công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của toàn ngành, đảm bảo đạt tỷ lệ tối thiểu 3% tổng chi ngân sách dành cho giáo dục. Tham mưu quyết định phân bổ, giao dự toán ngân sách đối với các cơ sở giáo dục trực thuộc sau khi được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

6. Các phòng thuộc Sở, các trường trên địa bàn Thành phố

Hỗ trợ nghiên cứu, đề xuất nhu cầu các giải pháp ứng dụng AI và thúc đẩy hệ sinh thái đổi mới sáng tạo AI.

Thông nhất sử dụng cơ sở dữ liệu ngành trong công tác quản lý điều hành. Phối hợp triển khai nhiệm vụ quản trị, vận hành hạ tầng, nền tảng số và kho dữ liệu dùng chung ngành GDĐT Thành phố.

Đề xuất, đặt hàng các ứng dụng AI phục vụ trong các lĩnh vực quản lý nhà nước và đề xuất danh mục các bài toán lớn để áp dụng AI.

7. Các đơn vị căn cứ Kế hoạch này xây dựng Kế hoạch triển khai riêng phù hợp với chức năng nhiệm vụ và đặc thù riêng của từng đơn vị.

8. Định kỳ hàng tháng (trước ngày 20 hàng tháng) các đơn vị gửi báo cáo về tình hình triển khai Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020-2030” cho bộ phận thường trực (Văn phòng Sở) để tổng hợp, báo cáo Ban Giám đốc.

Trên đây là Kế hoạch triển khai các nhiệm vụ thuộc Chương trình “Nghiên cứu và phát triển ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) tại Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2020 - 2030” năm 2025 của Sở GDĐT, yêu cầu các phòng thuộc Sở và đơn vị liên quan nghiêm túc triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:

- UBND TP (để báo cáo);
- Sở KH-CN (để tổng hợp);
- Sở Nội vụ (để phối hợp);
- Các Phó Giám đốc;
- Các phòng thuộc Sở (để thực hiện);
- Lưu: VT, VP/Thông.

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Hiếu