UBND THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**	**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: 1725 /SGDĐT-VP V/v đăng ký bài toán lớn về khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số	*Hải Phòng, ngày 25 tháng 3 năm 2026*

Kính gửi: Sở Khoa học và Công nghệ.

Sở Giáo dục và Đào tạo nhận được Công văn số 1044 /SKHCN-QLCN ngày 24 tháng 3 năm 2026 của Sở Khoa học và Công nghệ về việc đăng ký tối thiểu 01 bài toán lớn gắn với điều kiện thực tiễn, lợi thế và dư địa tăng trưởng của thành phố thuộc lĩnh vực sở, ngành phụ trách.

Căn cứ chức năng, nhiệm vụ được giao và yêu cầu phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong ngành Giáo dục và Đào tạo;

Sở Giáo dục và Đào tạo đăng ký 01 bài toán lớn của ngành như sau:

"Xây dựng nền tảng dữ liệu giáo dục số thông minh tích hợp trí tuệ nhân tạo phục vụ quản trị, dạy học và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao thành phố Hải Phòng".

Bài toán được đề xuất xuất phát từ yêu cầu thực tiễn trong việc xây dựng hệ sinh thái dữ liệu giáo dục đồng bộ, liên thông; nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước, đổi mới phương thức quản trị nhà trường, nâng cao chất lượng dạy học, kiểm tra đánh giá; đồng thời phục vụ công tác phân tích, dự báo và phát triển nguồn nhân lực đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội của thành phố trong giai đoạn mới.

Việc triển khai bài toán sẽ góp phần thúc đẩy chuyển đổi số toàn diện trong ngành Giáo dục và Đào tạo; tạo điều kiện để các doanh nghiệp công nghệ số tham gia nghiên cứu, phát triển và cung cấp các giải pháp, sản phẩm công nghệ phục vụ giáo dục; từng bước hình thành hệ sinh thái giáo dục số hiện đại, lấy dữ liệu làm nền tảng và người học làm trung tâm.

Nội dung chi tiết của bài toán tại Phụ lục kèm theo.

Sở Giáo dục và Đào tạo trân trọng gửi Sở Khoa học và Công nghệ tổng hợp, báo cáo Ủy ban nhân dân thành phố theo quy định./.

Nơi nhận: - Như trên - Lưu: VT, VP.	**KT. GIÁM ĐỐC** **PHÓ GIÁM ĐỐC** CỘNG HÒA X.H.C.N VIỆT NAM SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG **Uông Minh Long**

Phụ lục

BIỂU MẪU ĐĂNG KÝ

(Kèm theo văn bản số: SGDĐT-VP, ngày tháng năm 2026)

Stt	Tên bài toán lớn về KHCN, ĐMST và CĐS	Mục tiêu của bài toán	Nội dung cần thực hiện, giải quyết của bài toán	Sản phẩm/kết quả cần đạt
1	Xây dựng nền tảng dữ liệu giáo dục số thông minh tích hợp trí tuệ nhân tạo phục vụ quản trị, dạy học và phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao thành phố Hải Phòng	- Xây dựng hệ sinh thái dữ liệu giáo dục thống nhất, liên thông toàn ngành (từ Sở, UBND cấp xã đến cơ sở giáo dục). - Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) và phân tích dữ liệu lớn (Big Data) trong: + quản lý giáo dục; + cá thể hóa học tập; + dự báo nguồn nhân lực. - Nâng cao chất lượng dạy học, quản trị nhà trường và hiệu quả quản lý nhà nước trong giáo dục. - Góp phần phát triển nguồn nhân lực số, nhân lực chất lượng cao phục vụ phát triển kinh tế - xã hội của thành phố.	**1. Xây dựng và hoàn thiện cơ sở dữ liệu giáo dục** - Chuẩn hóa, làm sạch và tích hợp dữ liệu: + học sinh + giáo viên + chương trình học + kết quả học tập + cơ sở vật chất - Kết nối với: + Cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư + Kho dữ liệu dùng chung của thành phố **2. Phát triển nền tảng quản trị giáo dục số** - Xây dựng hệ thống quản lý tập trung: + học bạ số + tuyển sinh đầu cấp + quản lý đội ngũ - Tích hợp chữ ký số, hồ sơ điện tử, dịch vụ công trực tuyến **3. Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong giáo dục** - Xây dựng hệ thống: + phân tích kết quả học tập	- 01 nền tảng dữ liệu giáo dục số dùng chung toàn ngành, kết nối liên thông với hệ thống thành phố và quốc gia. - 100% học sinh có học bạ số; 100% cơ sở giáo dục tham gia hệ thống dữ liệu tập trung. - Hệ thống AI hỗ trợ: + phân tích học tập + cảnh báo sớm + tư vấn hướng nghiệp - Hệ thống báo cáo, dashboard điều hành giáo dục theo thời gian thực. - Giảm tối thiểu 50% thủ tục hành chính sử dụng hồ sơ giấy trong lĩnh vực giáo dục. - Hình thành mô hình giáo dục số, góp phần nâng cao chất lượng đào tạo và phát triển nguồn nhân lực của thành phố.

			+ gợi ý lộ trình học tập cá nhân hóa + hỗ trợ giáo viên trong kiểm tra, đánh giá - Ứng dụng AI trong: + cảnh báo học sinh có nguy cơ học yếu, bỏ học + tư vấn hướng nghiệp **4. Phát triển hệ thống phân tích và dự báo** - Phân tích dữ liệu để: + dự báo quy mô học sinh + dự báo nhu cầu giáo viên + dự báo nhu cầu nguồn nhân lực theo ngành ngh - Hỗ trợ lãnh đạo ra quyết định dựa trên dữ liệu **5. Bảo đảm an toàn thông tin và bảo vệ dữ liệu** - Xây dựng hệ thống bảo mật nhiều lớp - Bảo vệ dữ liệu cá nhân học sinh, giáo viên - Kiểm soát truy cập và phân quyền khai thác dữ liệu **6. Huy động doanh nghiệp công nghệ tham gia** - Đặt hàng doanh nghiệp: + xây dựng nền tảng + phát triển AI giáo dục - Hình thành hệ sinh thái EdTech tại Hải Phòng	