

UBND THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BAN QUẢN LÝ KHU KINH TẾ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /BQL-VP

Hải Phòng, ngày tháng 03 năm 2026

V/v đăng ký 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

Kính gửi: Sở Khoa học và Công nghệ

Ngày 24/3/2026, Ban Quản lý Khu kinh tế Hải Phòng nhận được Văn bản số 1044/SKH-CN-QLCN 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 (công nghiệp, nông nghiệp công nghệ cao; chế biến - chế tạo; du lịch; logistics; y tế; giáo dục; quản trị đô thị, ...).

Căn cứ chức năng nhiệm vụ, sau khi nghiên cứu, Ban Quản lý Khu kinh tế Hải Phòng đăng ký 01 bài toán lớn gắn với điều kiện thực tiễn, lợi thế và dư địa tăng trưởng của thành phố thuộc lĩnh vực của Ban Quản lý (*Chi tiết tại Phụ lục gửi kèm theo*).

Ban Quản lý Khu kinh tế Hải Phòng gửi Sở Khoa học và Công nghệ đề tổng hợp, báo cáo theo quy định./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lãnh đạo Ban;
- Lưu: VP/BQL.

**KT. TRƯỞNG BAN
PHÓ TRƯỞNG BAN**

Nguyễn Văn Chuẩn

Phụ lục
BIỂU MẪU ĐĂNG KÝ

(Kèm theo Văn bản số: /BQL-VP ngày /3/2026 của Ban Quản lý Khu kinh tế Hải Phòng)

| TT | Tên bài toán lớn về KHCN, ĐMST và CDS | 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 “Khu Thương mại tự do số thông minh” | <p>Xây dựng một nền tảng số tích hợp nhằm hỗ trợ Ban Quản lý Khu kinh tế Hải Phòng quản lý, vận hành và phát triển Khu Thương mại tự do theo hướng hiện đại, thông minh và hiệu quả.</p> <p>Hệ thống hướng tới việc số hóa toàn bộ hoạt động thương mại, logistics và thủ tục hành chính, từ đó giúp nâng cao năng lực quản lý nhà nước, giảm chi phí vận hành và tăng tính minh bạch.</p> <p>Đồng thời, nền tảng góp phần rút ngắn thời gian xử lý thủ tục xuất nhập</p> | <p>Xây dựng nền tảng “Khu Thương mại tự do số thông minh” bao gồm các hệ thống quản lý như sau:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hệ thống cơ sở dữ liệu số tập trung, tích hợp đầy đủ thông tin về doanh nghiệp, hàng hóa, logistics, đầu tư, quy hoạch và lao động trong khu thương mại tự do. Dữ liệu phải được chuẩn hóa và liên thông giữa các cơ quan quản lý nhằm đảm bảo tính chính xác, đồng bộ và khả năng chia sẻ. Việc khai thác và phân tích dữ liệu quy mô lớn có thể ứng dụng Big Data để phục vụ công tác dự báo và điều hành.- Hệ thống quản lý đầu tư số hóa, cho phép thực hiện toàn bộ quy trình cấp phép, điều chỉnh và theo dõi dự án đầu tư trên môi trường trực tuyến. Hệ thống hỗ trợ theo dõi tiến độ dự án, giám sát việc sử dụng đất và đánh giá hiệu quả đầu tư, | <p>Kết quả đầu tiên của bài toán là xây dựng một nền tảng số tổng thể cho Khu Thương mại tự do, phục vụ công tác quản lý của Ban Quản lý Khu kinh tế Hải Phòng. Nền tảng này hoạt động trên cả web và ứng dụng di động, tích hợp nhiều phân hệ chức năng khác nhau.</p> <p>Hệ thống cơ sở dữ liệu số tập trung, lưu trữ toàn bộ thông tin về doanh nghiệp, đầu tư, quy hoạch, xây dựng, môi trường, lao động và xuất nhập khẩu. Dữ liệu được cập nhật theo thời gian thực và có khả năng chia sẻ giữa các cơ quan liên quan.</p> <p>Hệ thống quản lý đầu tư số cho phép thực hiện trực tuyến các thủ tục cấp phép, điều chỉnh dự án và theo dõi tiến độ triển khai. Qua đó giúp cơ quan</p> |

| TT | Tên bài toán lớn về KHCN, ĐMST và CDS | Mục tiêu của bài toán | Nội dung cần thực hiện, giải quyết của bài toán | Sản phẩm/kết quả cần đạt |
|----|--|--|---|---|
| | <p>khẩu, tăng tốc độ lưu chuyển hàng hóa, tạo môi trường thuận lợi để thu hút đầu tư trong và ngoài nước.</p> <p>Về lâu dài, mục tiêu là xây dựng mô hình khu thương mại tự do số có khả năng kết nối quốc tế, nâng cao năng lực cạnh tranh của Hải Phòng trong khu vực.</p> | <p>khẩu, tăng tốc độ lưu chuyển hàng hóa, tạo môi trường thuận lợi để thu hút đầu tư trong và ngoài nước.</p> <p>Về lâu dài, mục tiêu là xây dựng mô hình khu thương mại tự do số có khả năng kết nối quốc tế, nâng cao năng lực cạnh tranh của Hải Phòng trong khu vực.</p> | <p>từ đó giúp cơ quan quản lý nâng cao chất lượng thu hút và lựa chọn nhà đầu tư.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nền tảng quản lý quy hoạch và xây dựng, tích hợp bản đồ số và thông tin quy hoạch không gian. Hệ thống cho phép theo dõi tình trạng sử dụng đất, cấp phép xây dựng, kiểm tra tuân thủ quy hoạch và phát hiện các vi phạm trong quá trình xây dựng. Việc ứng dụng công nghệ bản đồ số giúp nâng cao tính trực quan và hỗ trợ ra quyết định chính xác hơn. - Hệ thống giám sát và quản lý môi trường trong khu thương mại tự do. Thông qua các cảm biến và thiết bị kết nối Internet vạn vật, hệ thống có thể thu thập dữ liệu về khí thải, nước thải và chất lượng môi trường theo thời gian thực. Kết hợp với Trí tuệ nhân tạo, nền tảng có thể phân tích, cảnh báo sớm các nguy cơ ô nhiễm và hỗ trợ cơ quan quản lý đưa ra biện pháp xử lý kịp thời. - Hệ thống quản lý lao động số, xây dựng | <p>quản lý kiểm soát hiệu quả việc sử dụng đất và đánh giá năng lực nhà đầu tư.</p> <p>Nền tảng quản lý quy hoạch và xây dựng được tích hợp bản đồ số, cho phép theo dõi tình trạng sử dụng đất, cấp phép xây dựng và kiểm soát tuân thủ quy hoạch. Điều này giúp hạn chế vi phạm và nâng cao hiệu quả quản lý không gian phát triển.</p> <p>Hệ thống giám sát môi trường thông minh, sử dụng cảm biến và công nghệ Internet vạn vật để thu thập dữ liệu môi trường theo thời gian thực. Hệ thống có khả năng cảnh báo sớm các nguy cơ ô nhiễm và hỗ trợ xử lý kịp thời.</p> <p>Trong lĩnh vực lao động, nền tảng cung cấp hệ thống quản lý lao động số, giúp lưu trữ thông tin người lao động, kết nối cung – cầu lao động và hỗ trợ doanh nghiệp trong tuyển dụng,</p> |

| TT | Tên bài toán lớn về KHCN, ĐMST và CDS | Mục tiêu của bài toán | Nội dung cần thực hiện, giải quyết của bài toán | Sản phẩm/kết quả cần đạt |
|----|---------------------------------------|-----------------------|---|--|
| | | | <p>cơ sở dữ liệu về người lao động trong khu vực. Hệ thống hỗ trợ quản lý thông tin nhân sự, nhu cầu tuyển dụng của doanh nghiệp, đồng thời phân tích xu hướng cung – cầu lao động để hỗ trợ công tác điều phối và đào tạo nguồn nhân lực phù hợp.</p> <p>- Đối với hoạt động xuất nhập khẩu, xây dựng hệ thống hải quan số và thương mại điện tử xuyên biên giới, cho phép doanh nghiệp thực hiện toàn bộ thủ tục trực tuyến như khai báo, nộp hồ sơ, thanh toán thuế và theo dõi trạng thái xử lý. Công nghệ Blockchain được áp dụng nhằm đảm bảo tính minh bạch, an toàn và khả năng truy xuất nguồn gốc hàng hóa.</p> <p>- Phát triển nền tảng logistics thông minh giúp theo dõi và quản lý toàn bộ quá trình vận chuyển hàng hóa trong khu thương mại tự do. Thông qua Internet vạn vật, hệ thống có thể cập nhật trạng thái hàng hóa theo thời gian thực, kết hợp với Trí tuệ nhân tạo để tối ưu tuyến vận chuyển,</p> | <p>đào tạo.</p> <p>Đối với hoạt động thương mại, hệ thống triển khai hải quan điện tử và quản lý xuất nhập khẩu, cho phép thực hiện toàn bộ quy trình trực tuyến. Công nghệ Blockchain được áp dụng nhằm đảm bảo tính minh bạch và khả năng truy xuất nguồn gốc hàng hóa.</p> <p>Nền tảng còn bao gồm hệ thống logistics thông minh, giúp theo dõi hàng hóa theo thời gian thực và tối ưu hóa quá trình vận chuyển thông qua Trí tuệ nhân tạo.</p> <p>Mô hình “bản sao số” (Digital Twin) của khu thương mại tự do, giúp mô phỏng hoạt động thực tế và hỗ trợ ra quyết định chiến lược.</p> <p>Hệ thống trung tâm điều hành thông minh (IOC) được xây dựng với các bảng điều khiển trực quan, cung cấp dữ liệu tổng hợp theo thời gian thực để hỗ trợ lãnh đạo quản lý và điều</p> |

| TT | Tên bài toán lớn về KHCN, ĐMST và CDS | Mục tiêu của bài toán | Nội dung cần thực hiện, giải quyết của bài toán | Sản phẩm/kết quả cần đạt |
|----|---------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------|
| | | | <p>giảm chi phí và hạn chế ùn tắc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng mô hình “bản sao số” của khu thương mại tự do dựa trên Digital Twin. Mô hình này cho phép mô phỏng toàn bộ hoạt động thực tế, thử nghiệm các kịch bản vận hành và hỗ trợ ra quyết định chiến lược. - Xây dựng Trung tâm điều hành thông minh, giúp tích hợp toàn bộ Công dịch vụ công của các bộ, ngành, cung cấp thông tin theo thời gian thực và hỗ trợ lãnh đạo trong việc giám sát, phân tích và đưa ra quyết định nhanh chóng, chính xác. | hành. |