BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ

Số: 1555 /TTTK
V/v mời chào giá các gói thầu thuộc nhiệm vụ "Nghiên cứu đánh giá tỷ trọng đóng góp của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vào tăng trưởng GDP"

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

Hà Nội, ngày 18 tháng 8 năm 2026

Kính gửi: Quý Cơ quan/đơn vị/ Công ty

Cục Thông tin, Thống kê trân trọng kính mời Quý cơ quan/đơn vị/công ty tham gia chào giá các gói thầu thuộc nhiệm vụ "Nghiên cứu đánh giá tỷ trọng đóng góp của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vào tăng trưởng GDP" năm 2026-2027, chi tiết như sau:

STT	Diễn giải	ĐVT	Số lượng
1	**Gói thầu: "Phân tích dữ liệu các ngành kinh tế phục vụ tính toán"**	**Tháng**	**6**
1.1	***Xây dựng phương pháp luận và kế hoạch thu thập dữ liệu, trong đó xác định rõ:*** - Danh mục nguồn dữ liệu và các biến số sẽ khai thác; - Quy trình, tiêu chí làm sạch và chuẩn hóa dữ liệu; - Phương pháp tính từng chỉ tiêu tổng hợp; - Bộ chỉ số giá sử dụng để quy đổi về giá so sánh; - Phương pháp luận và kế hoạch dữ liệu phải được chủ đầu tư chấp thuận bằng văn bản trước khi triển khai các công việc tiếp theo.	Danh mục nguồn dữ liệu, Báo cáo	05
1.2	***Thu thập dữ liệu:*** - Tập hợp đầy đủ dữ liệu vi mô về doanh nghiệp theo các ngành cấp 2 tại Việt Nam trong giai đoạn 2019-2024 từ nguồn Điều tra doanh nghiệp hằng năm của Cục Thống kê, Bộ Tài chính và các nguồn dữ liệu chính thống khác theo kế hoạch dữ liệu đã được chấp thuận; - Thu thập các chuỗi chỉ số giá (chỉ số giá sản xuất PPI, chỉ số giảm phát GDP theo ngành) và dữ liệu bổ trợ cần thiết.	Dữ liệu	GĐ 2029-2024

1.3	***Làm sạch và chuẩn hóa dữ liệu:*** Bao gồm nhưng không giới hạn: - Xử lý giá trị ngoại lai, dữ liệu thiếu, dữ liệu không có ý nghĩa kinh tế và các trường hợp bất thường khác; - Kết nối dữ liệu doanh nghiệp qua các năm để hình thành cấu trúc dữ liệu bảng phục vụ phân tích; - Quy đổi các biến số tiền tệ về giá so sánh, sử dụng chỉ số giá sản xuất PPI hoặc chỉ số giảm phát GDP tương ứng với từng ngành cấp 2; - Ghi nhận đầy đủ nhật ký xử lý dữ liệu để phục vụ kiểm chứng.	Dữ liệu	Toàn bộ dữ liệu thu thập được làm sạch
1.4	***Tính toán các chỉ tiêu kinh tế tổng hợp:*** Tính toán cho từng ngành cấp 1 và một số ngành cấp 2 theo Hệ thống ngành kinh tế Việt Nam ban hành kèm theo Quyết định số 36/2025/QĐ-TTg ngày 29/9/2025 của Thủ tướng Chính phủ, có bảng chuyển đổi tương thích với phân ngành áp dụng cho dữ liệu các năm trước thời điểm Quyết định có hiệu lực. Các chỉ tiêu bao gồm: - Đầu ra (ví dụ: doanh thu thuần, giá trị gia tăng); - Đầu vào vốn (ví dụ: giá trị tài sản cố định, tổng vốn đầu tư); - Đầu vào lao động (ví dụ: số lượng lao động bình quân năm, chi phí nhân công); - Các chỉ tiêu khác theo yêu cầu của chủ đầu tư và có thể tính toán được từ dữ liệu.	Nhóm chỉ tiêu	3 (và một số chỉ tiêu phát sinh theo yêu cầu của mô hình tính toán)
1.5	***Tổng hợp, phân tích dữ liệu theo ngành và bàn giao sản phẩm:*** - Tổng hợp và phân tích dữ liệu của từng ngành kinh tế cấp 1 gắn với mục tiêu phân tích năng suất và đánh giá tác động của KHCN, ĐMST & CĐS trong 01 báo cáo phân tích tổng quan và 22 báo cáo phân tích từng ngành cấp 1; - Bàn giao bộ dữ liệu sạch, hệ thống mã lệnh và toàn bộ tài liệu theo Mục III.	Báo cáo	23

1.6	***Phối hợp với chuyên gia liên quan để tính toán, điều chỉnh các chỉ tiêu theo yêu cầu*** (Báo cáo tổng hợp về kết quả công việc)	Báo cáo	01
	Lưu ý: Đề nghị quý đơn vị nêu căn cứ lập báo giá, số nhân lực và trình độ, kinh nghiệm nhân sự dự kiến sử dụng.		
2	**Gói thầu: "Xây dựng phần mềm xử lý dữ liệu và tính toán mô hình đánh giá đóng góp của khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vào tăng trưởng GDP"**	**Tháng**	**5**
2.1	***Mục tiêu:*** Phần mềm là công cụ tính toán dựa trên các mô hình kinh tế lượng, sử dụng nội bộ, đáp ứng 4 mục tiêu: (i) Tiếp nhận dữ liệu đã chuẩn bị sẵn theo mẫu biểu chuẩn; (ii) Thực hiện đầy đủ các tính toán mô hình kinh tế lượng theo phương pháp luận được xác định; (iii) Xuất kết quả theo định dạng có thể đối chiếu, kiểm tra và đưa vào báo cáo; (iv) Có khả năng cập nhật dữ liệu và tái chạy tính toán cho các kỳ đánh giá tiếp theo.	Mục tiêu	04
2.2	***Kiến trúc và yêu cầu kỹ thuật:*** - Kiến trúc hai lớp tách biệt: + Lớp tính toán là phần cốt lõi, thiết kế dạng module có thể gọi độc lập qua dòng lệnh, không phụ thuộc giao diện; + Lớp giao diện đơn giản bằng tiếng Việt, cho phép cán bộ không có kỹ năng lập trình nạp dữ liệu, cấu hình tham số, chạy mô hình, xem và xuất kết quả; - Ngôn ngữ lập trình: Một trong hai ngôn ngữ Python (phiên bản 3.10 trở lên) hoặc R (phiên bản 4.2 trở lên), không kết hợp hai ngôn ngữ; - Toàn bộ thư viện sử dụng phải có giấy phép mã nguồn mở miễn phí (MIT, BSD, Apache, GPL); - Môi trường thực thi được quản lý bằng tệp cấu hình đầy đủ, có thể tái lập; - Giao diện phát triển bằng công cụ mã nguồn mở (Streamlit, PyQt, Shiny hoặc tương đương); có bộ cài đặt tự động đóng gói kèm môi trường thực thi.	Lớp kiến trúc	02
2.3	- Nạp và kiểm tra dữ liệu đầu vào: nạp dữ liệu từ tệp Excel hoặc CSV theo mẫu biểu chuẩn do Cục Thông tin, Thống kê cung cấp; - Cấu trúc dữ liệu bảng bảng theo doanh nghiệp, năm, ngành kinh tế và chỉ tiêu; trong đó mỗi bản ghi tối	Phần mềm	01

	thiểu có mã doanh nghiệp/mã định danh ẩn danh, năm, mã ngành kinh tế, nhóm chỉ tiêu, mã chỉ tiêu và giá trị chỉ tiêu; - Quy mô dữ liệu dự kiến: dữ liệu doanh nghiệp thuộc các ngành kinh tế cấp 2 theo Hệ thống ngành kinh tế Việt Nam, bao phủ khoảng 80 ngành, chuỗi thời gian từ 10 năm trở lên, từ 20 chỉ tiêu đầu trở lên; - Phần mềm cần có khả năng tổng hợp kết quả từ cấp doanh nghiệp lên cấp ngành và toàn nền kinh tế theo phương pháp được xác định; - Có thể kiểm tra định dạng, tính hợp lệ, cảnh báo giá trị thiếu, giá trị ngoại lệ với thông báo lỗi nêu rõ vị trí; - Phần mềm có module tính toán mô hình kinh tế lượng được xác định; - Phần mềm có module ước tính nhanh (nowcasting) và cập nhật kết quả cho năm chưa có đầy đủ dữ liệu chính thức.		

Thời gian nhận báo giá: trước 17h00 ngày 24/8/2026.

Địa điểm nhận báo giá: Phòng 606, Cục Thông tin, Thống kê 24 Lý Thường Kiệt, Phường Cửa Nam, Hà Nội. Điện thoại: 02439349105.

Hoặc email: khtc@vista.gov.vn.

Cục Thông tin, Thống kê trân trọng kính mời các nhà thầu có nhu cầu, quan tâm tham gia chào giá cho các gói thầu trên.

Trân trọng./.

Nơi nhận:
- Như trên;
- Cục trưởng (để b/c);
- PCT Nguyễn Đức Hoàng;
- Lưu: VT, KHTC.

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG

CỘNG HÒA X.H.C.N VIỆT NAM
CỤC THÔNG TIN, THỐNG KÊ
BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Nguyễn Đức Hoàng