

BỘ Y TẾ
TRUNG TÂM THÔNG TIN
Y TẾ QUỐC GIA

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

Số: /TB-TTYQG

Hà Nội, ngày tháng năm 2026

THÔNG BÁO
Về việc mời báo giá

Kính gửi: Các doanh nghiệp lĩnh vực công nghệ thông tin.

Trung tâm Thông tin y tế Quốc gia có nhu cầu triển khai Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong đọc phim Xquang phổi trong thời gian tới.

Để có cơ sở xây dựng dự toán giá gói thầu, Trung tâm trân trọng mời các doanh nghiệp lĩnh vực công nghệ thông tin cung cấp báo giá, cụ thể như sau:

- Đơn vị yêu cầu gửi báo giá: Trung tâm Thông tin y tế Quốc gia.
- Hình thức báo giá: Bản giấy có đóng dấu.
- Hình thức nhận báo giá: Nhận báo giá trực tiếp tại Trung tâm Thông tin y tế Quốc gia, địa chỉ: Ngõ 135/1 Núi Trúc, Phường Giảng Võ, Thành phố Hà Nội.
- Thời hạn gửi báo giá: **trước 17h00, ngày 06/02/2026**. Các báo giá nhận được sau thời điểm trên sẽ không được xem xét.
- Thời gian có hiệu lực của báo giá: tối thiểu 90 ngày kể từ ngày báo giá.
- Nội dung yêu cầu gửi báo giá:

STT	Danh mục	ĐVT	Số lượng
1	Triển khai Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong đọc phim Xquang phổi	Gói	1

Nội dung công việc và yêu cầu chi tiết theo phụ lục đính kèm.

Báo giá đã bao gồm tất cả các loại thuế, phí, lệ phí liên quan.

Đề nghị Quý Đơn vị vui lòng kèm bản sao giấy phép đăng ký kinh doanh.

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Các Phó Giám đốc (để biết);
- Lưu: VT, DVCĐS.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Đinh Hải Long

Phụ lục
NỘI DUNG VÀ YÊU CẦU CHI TIẾT

(Kèm theo Thông báo số /TB-TTYQG ngày tháng năm 2026
của Trung tâm Thông tin y tế Quốc gia)

1. Nội dung công việc

- Cung cấp bản quyền sử dụng ứng dụng trí tuệ nhân tạo đọc phim Xquang phổi cho 10 cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh Bắc Ninh, tổng số lượt chụp 100.000 lượt chụp.
- Hỗ trợ cài đặt tại hạ tầng bệnh viện, hướng dẫn sử dụng.

2. Yêu cầu đối với Ứng dụng trí tuệ nhân tạo đọc phim Xquang phổi

2.1. Yêu cầu chức năng tối thiểu

- Phát hiện và/hoặc gợi ý các bất thường thường gặp trên X-quang phổi như:
 - Lao phổi
 - Viêm phổi (bao gồm viêm phổi do virus)
 - Nốt phổi, khối u phổi
 - Tràn dịch / tràn khí màng phổi
 - Đông đặc phổi, xẹp phổi
- Đánh dấu vùng nghi ngờ (heatmap / bounding box) để bác sĩ dễ đối chiếu.

2.2. Yêu cầu phi chức năng

2.2.1. Yêu cầu về cài đặt

Cài đặt tại hạ tầng bệnh viện, không truyền dữ liệu DICOM ra ngoài bệnh viện.

2.2.2. Yêu cầu về pháp lý và tuân thủ các quy định

- Đăng ký giấy phép với Bộ Y tế (MoH)
- Tuân thủ các quy định về An toàn thông tin mạng, an ninh mạng, pháp luật về dữ liệu, pháp luật về bảo vệ dữ liệu cá nhân.
- Có hồ sơ mô tả mục đích sử dụng và giới hạn trách nhiệm của AI.

2.2.3. Yêu cầu về kết nối

- Hỗ trợ chuẩn DICOM.

- Có khả năng kết nối với PACS, RIS, HIS.
- Hoạt động ổn định với các loại máy X-quang khác nhau (hãng, độ phân giải).

2.2.4. Yêu cầu về độ chính xác và độ đặc hiệu

Độ nhạy và độ đặc hiệu cho phát hiện nốt phổi và lao phổi > 90%

2.2.5. Yêu cầu về hiệu năng

- Thời gian trả kết quả < 1 phút.
- Hoạt động liên tục 24/7, có cơ chế dự phòng.

2.2.6. Yêu cầu an toàn thông tin & bảo mật dữ liệu

- Mã hóa dữ liệu khi lưu trữ và truyền tải dữ liệu.
- Phân quyền truy cập rõ ràng (bác sĩ, kỹ thuật viên, quản trị).
- Có chứng nhận bảo mật/bảo vệ dữ liệu.

2.2.7. Yêu cầu về ghi nhật ký và truy vết

Ghi nhật ký truy cập: người truy cập, thời gian truy cập, dữ liệu được sử dụng.

2.2.8. Yêu cầu đào tạo & vận hành

- Có tài liệu hướng dẫn sử dụng cho bác sĩ, kỹ thuật viên X Quang
- Có hỗ trợ kỹ thuật, bảo trì, cập nhật.
- Có quy trình xử lý sự cố khi AI bị lỗi hoặc kết quả bất thường.