

Số: /VHL-UĐTKCN
V/v triển lãm Hà Nội ngày 25/11

Hà Nội, ngày tháng năm 2021

Kính gửi: Các đơn vị trực thuộc

Nhằm mục đích giới thiệu, quảng bá, kết nối, chuyển giao công nghệ, xúc tiến phát triển thị trường khoa học và công nghệ, trong khuôn khổ chuỗi hoạt động giới thiệu công nghệ và xúc tiến thương mại thường niên, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam phối hợp với Cục Thông tin KH&CN Quốc gia, Hội nữ trí thức Việt Nam tổ chức Triển lãm trưng bày sản phẩm cung – cầu công nghệ là kết quả của các nghiên cứu khoa học của đơn vị. Cụ thể:

- **Thời gian:** 25-27 tháng 11 năm 2021.

- **Địa điểm:** Cục Thông tin KH&CN Quốc gia, 24 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

Viện Hàn lâm đề nghị đơn vị chọn lọc 1-2 công nghệ tiêu biểu, mới phát triển/hoàn thiện thời gian gần đây và gửi thông tin về sản phẩm theo biểu đính kèm Công văn này (biểu 01).

Thông tin về công nghệ của đơn vị gửi về Viện Hàn lâm KH&CNVN, qua Ban Ứng dụng và Triển khai công nghệ, **trước 17h00 thứ Hai 22/11/2021**; sản phẩm mang đi Triển lãm tập trung vào hồi **10h00 ngày 24/11/2021**, tại Cục Thông tin Khoa học và Công nghệ Quốc gia.

Đây là hoạt động rất cần thiết trong việc quảng bá sản phẩm KH&CN của Viện Hàn lâm, đề nghị Thủ trưởng các đơn vị nghiêm túc chỉ đạo thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Chủ tịch Viện (để báo cáo);
- PCT Chu Hoàng Hà (để báo cáo);
- Lưu: VT, UĐTKCN.P

**TL. CHỦ TỊCH
KT. TRƯỞNG BAN ỨNG DỤNG
VÀ TRIỂN KHAI CÔNG NGHỆ
PHÓ TRƯỞNG BAN**

Vũ Thị Thu Lan

Giải pháp số hóa và khai thác tài liệu điện tử

Đơn vị chủ trì	Viện Công nghệ thông tin
Xuất xứ công nghệ	Đề tài, dự án cấp: Nhà nước <input type="checkbox"/> Bộ, ngành <input type="checkbox"/> Khác <input checked="" type="checkbox"/>
Mô tả sản phẩm	<ul style="list-style-type: none"> • Tự động hóa công tác nhập liệu - Số hóa tài liệu giấy thành tài liệu điện tử. - Truyền gửi an toàn tài liệu từ các đầu mối thông tin đến đơn vị xử lý trung tâm. - Bóc tách tự động các trường thông tin cần thiết để lưu vào cơ sở dữ liệu. - Kiểm duyệt thông tin bóc tách. - Tự động cập nhật thông tin đúng đối tượng. - Phát hiện sự trùng lặp, dấu hiệu sai thông tin, sửa lỗi chính tả. • Quản lý và cập nhật thông tin. • Tra cứu thông tin • Báo cáo, thống kê về theo thời gian, theo loại tài liệu, theo địa phương. • Tự động cảnh báo theo sự kiện.
Lĩnh vực ứng dụng	Các cơ quan, công ty, tổ chức có nhu cầu
Ưu điểm nổi bật	<ul style="list-style-type: none"> - Scan màu, xám, đen trắng, các khổ từ A0, A2, A4, A5... - Xử lý: Căn chỉnh độ sáng, nghiêng, xóa bỏ đục lỗ, quét một mặt, hai mặt... - Nhận dạng quang học (OCR) bằng phần mềm hiện đại, có khả năng nhận dạng nhanh chóng, chính xác. - Tự động hóa quá trình xử lý, bóc tách và nhập dữ liệu tự động dựa trên khối xử lý ngôn ngữ (NLP) và Machine Learning tiên tiến - Chuyển đổi văn bản dạng file ảnh sang dạng pdf hoặc word dễ dàng chuyển đổi, kiểm tra, sửa chữa từ file gốc. - Nền tảng web hỗ trợ sử dụng trên cả các thiết bị cầm tay như máy tính bảng, điện thoại thông minh
Ảnh minh họa	<p>The diagram illustrates a six-step process:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1: Văn bản giấy (Paper documents) → Máy Scan (Scanner) → File PDF (PDF file). Caption: Văn bản giấy tại các đơn vị được quét thành file PDF 2: Internet, mạng nội bộ (Internet, internal network) → Trung tâm dữ liệu (Data center). Caption: File được truyền tải an toàn từ đơn vị qua mạng Internet, mạng nội bộ lên Trung tâm dữ liệu 3: Chương trình nhận dạng chữ viết (Character recognition program) → File văn bản số (Digital text file). Caption: Chương trình nhận dạng chữ viết phân tích bản quét dạng ảnh chuyển thành văn bản số. 4: Văn bản TXT (TXT text) → Ứng dụng thông minh (Smart application) → Dữ liệu có cấu trúc (Structured data). Caption: Phần mềm trí tuệ nhân tạo phân tích dữ liệu để phân loại văn bản và bóc tách thông tin cần lấy. 5: Tổ chức lưu trữ dữ liệu (Data storage organization). 6: Lập báo cáo (Reporting) / Tìm kiếm (Search). Caption: Khai thác thông tin linh hoạt, đa dạng, mọi lúc, mọi nơi, trên nhiều thiết bị: máy tính, máy tính bảng, điện thoại...
Tình trạng ứng dụng triển khai	<ul style="list-style-type: none"> - Sản phẩm nghiên cứu <input checked="" type="checkbox"/> - Sản xuất thử nghiệm <input type="checkbox"/> - Sản xuất theo đơn đặt hàng <input checked="" type="checkbox"/> - Sản xuất thường xuyên <input checked="" type="checkbox"/>
Địa chỉ	TS Nguyễn Việt Anh, P 308- Nhà A3- Viện Công nghệ Thông tin. ĐC: 18, Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội. Điện Thoại: 0917626028

DANH SÁCH

(Kèm theo Công văn số: /VHL-UDTKCN ngày tháng năm
của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam)

TT	Đơn vị
1.	Viện Hóa học
2.	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên
3.	Viện Công nghệ thông tin
4.	Viện Công nghệ sinh học
5.	Viện Công nghệ môi trường
6.	Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam
7.	Trung tâm Phát triển công nghệ cao
8.	Trung tâm nghiên cứu và chuyển giao công nghệ