

Phụ lục 1 :

**Giới thiệu Hội chợ Công nghệ và Thiết bị Hóa học Quốc tế
Trung Quốc CTEF2026**

I. Thời gian:

9–11 tháng 6 năm 2026

II. Địa điểm:

Thượng Hải, Trung Quốc

III. Đơn vị tổ chức:

Tập hội Triển lãm Quốc tế Zhenwei

IV. Quy mô triển lãm:

Diện tích triển lãm mục tiêu 70.000 mét vuông

V. Phân khu triển lãm

Triển lãm dự kiến bao gồm 8 khu vực:

1. Thiết bị công nghệ cốt lõi và hoạt động đơn vị

(a) Công nghệ phản ứng: Buồng phản ứng hydro hóa, buồng phản ứng dòng liên tục, buồng phản ứng kênh vi mô, các loại bình chứa phản ứng (men, thép không gỉ, v.v.).

(b) Công nghệ tách và tinh chế: Thiết bị chưng cất và phân ly, thiết bị tách và lọc, thiết bị kết tinh, thiết bị chiết xuất, thiết bị tách hấp phụ, thiết bị tách màng, hệ thống tinh chế sắc ký.

(c) Thiết bị truyền khối và truyền nhiệt: Tháp hiệu quả cao, bộ trao đổi nhiệt, thiết bị bay hơi, thiết bị kết tinh.

(d) Xử lý và vận chuyển vật liệu: Thiết bị nghiền, trộn, khuấy, sấy, vận chuyển, lưu trữ và đóng gói, v.v.

2. Vật liệu mới và chống ăn mòn cho thiết bị hóa học

Thép không gỉ cao cấp và hợp kim đặc biệt, vật liệu phi kim loại chống ăn mòn cao cấp, vật liệu đặc biệt cho điều kiện làm việc cực hạn, vật liệu composite hiệu suất cao, men, gốm sứ, lớp phủ và lót chống ăn mòn, vật liệu và sản phẩm niêm phong hiệu suất cao, vật liệu chống cháy nổ, vật liệu chống ăn mòn.

3. Thiết bị vận chuyển chất lỏng

Bơm, van, phụ tùng van, máy nén, quạt và bộ điều khiển, ống, phụ tùng ống, hệ thống niêm phong và kết nối, v.v.

4. Thiết bị đo lường và hệ thống tự động hóa

Thiết bị đo lường chuyên dụng về áp suất, nhiệt độ, lưu lượng, mức chất liệu, v.v.; tự động hóa nhà máy, tự động hóa điện, robot công nghiệp, nhận dạng thông minh, hệ thống cảm biến và giám sát, hệ thống điều khiển tự động, làm sạch tự động, thiết bị và dụng cụ phân tích trực tuyến phát hiện quy trình, v.v.

5. Công nghệ và thiết bị an toàn và chống nổ trong quy trình hóa học

(a) An toàn và giám sát quy trình: Thiết kế an toàn điện, dụng cụ đo lường và hệ thống điều khiển chống nổ; thiết bị khóa an toàn; hệ thống giải áp và giải nổ; giám sát rò rỉ khí; hệ thống báo cháy và chữa cháy; hệ thống dừng khẩn cấp.

(b) Thiết bị bảo hộ an toàn (PPE): Thiết bị bảo hộ sức khỏe nghề nghiệp; thiết bị cứu hộ khẩn cấp; công nghệ giám sát nguồn nguy hiểm lớn.

(c) Hệ thống quản lý và bảo hộ an toàn: Dịch vụ tư vấn an toàn, dịch vụ chứng nhận, v.v.

6. Nghiên cứu và phát triển cũng như phân tích quy trình hóa học

(a) Nền tảng phát triển quy trình: Dụng cụ phân tích phòng thí nghiệm, buồng phản ứng dòng liên tục, đơn vị lắp ráp thử nghiệm và trung gian quy mô pilot.

(b) Công nghệ phân tích và kiểm tra: Dụng cụ phân tích trực tuyến, thiết bị kiểm tra chất lượng quy trình, dụng cụ kiểm tra hiệu suất vật liệu.

7. Công nghệ và thiết bị bảo vệ môi trường hóa học

Công nghệ xử lý và tái sử dụng tài nguyên nước thải/khí thải/chất thải rắn (VOCs, nước thải nồng độ cao, chất thải nguy hại), công nghệ tiết kiệm năng lượng, thấp carbon và tái chế tài nguyên, thiết bị giám sát môi trường, chất phụ gia bảo vệ môi trường, v.v.

8. Ngành công nghiệp hóa học thông minh và chuyển đổi số

(a) Thiết kế nhà máy thông minh: Song sinh số, phần mềm mô hình hóa và mô phỏng 3D, nền tảng quản lý vòng đời nhà máy (PLM).

(b) Vận hành sản xuất thông minh: Nền tảng tối ưu hóa AI, hệ thống điều khiển sản xuất (DCS/PLC), hệ thống thực thi sản xuất (MES), hệ thống thu thập dữ liệu và giám sát (SCADA).

(c) Internet công nghiệp và dịch vụ đám mây: Ứng dụng Internet vạn vật (IoT), điện toán đám mây và phân tích dữ liệu lớn, hệ thống bảo trì dự đoán.

VI. Danh sách nhà trưng bày nổi bật

Thông tin chi tiết về danh sách nhà trưng bày nổi bật tại CTEF2026 (Hội chợ Công nghệ và Thiết bị Hóa học Quốc tế Trung Quốc) xem tại Phụ lục 2: Danh sách nhà trưng bày nổi bật CTEF2026.

VII. Hoạt động hỗ trợ

Các sự kiện tại chỗ bao gồm:

- Hội nghị Đổi mới và Phát triển Thiết bị Hóa học Quốc tế Trung Quốc
Diễn đàn Ứng dụng và Đổi mới Công nghệ Tối ưu hóa Tiết kiệm Năng lượng và Chung cất Bơm Nhiệt Quốc tế Trung Quốc
- Diễn đàn Ứng dụng và Phát triển Đổi mới Công nghệ Bơm, Van và Ống Đường Dầu Khí Hóa chất
- Diễn đàn Ứng dụng và Đổi mới Công nghệ Phản ứng Hóa học
- Diễn đàn Đổi mới Công nghệ Xử lý và Vận chuyển Vật liệu Hóa học
- Diễn đàn Ứng dụng và Đổi mới Công nghệ Truyền nhiệt Hiệu quả Cao Bộ trao đổi nhiệt Hóa học
- Diễn đàn Ứng dụng và Đổi mới Công nghệ Bay hơi và Kết tinh Hóa

học Trung Quốc

- Hội thảo Công nghệ Xử lý sâu và Tái sử dụng Tài nguyên Nước thải Hóa học lần thứ 8
- Hội thảo Công nghệ Xử lý Chất thải và Tái sử dụng Tài nguyên Bảo vệ Môi trường Hóa học Trung Quốc
- Hội thảo Công nghệ và Thiết bị Bản địa hóa POE Trung Quốc
- Hội nghị Ngành công nghiệp Hóa học Thông minh và Chuyển đổi Số Trung Quốc
- Giải thưởng Bánh răng Vàng Công nghệ và Thiết bị Hóa học Trung Quốc lần thứ 3
- Sự kiện kết nối mua sắm quốc tế và ra mắt sản phẩm mới, ra mắt đầu tiên, cùng các hoạt động khác.