

HỘI THI SÁNG TẠO KỸ THUẬT TỈNH ĐỒNG THÁP
LẦN THỨ 19, NĂM 2026 - 2027

HỒ SƠ DỰ THI

Tên Tác giả:

Ngày, tháng, năm sinh:

Trình độ chuyên môn:

Địa chỉ nơi làm việc:

Địa chỉ nơi cư trú:

Điện thoại:

Email:

Tên giải pháp:

Lĩnh vực dự thi:

Thời điểm tạo ra giải pháp (ghi ngày, tháng, năm):

Hồ sơ gồm có:

- Phiếu đăng ký dự thi (theo mẫu)
- 02 Bản mô tả tóm tắt giải pháp
- 02 Bản toàn văn giải pháp
- 02 ảnh 3 x 4cm của mỗi tác giả, đồng tác giả (ghi tên và năm sinh mặt sau ảnh).
- Tài liệu liên quan (nếu có)

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

PHIẾU ĐĂNG KÝ DỰ THI
HỘI THI SÁNG TẠO KỸ THUẬT TỈNH ĐỒNG THÁP
LẦN THỨ 19, NĂM 2026 - 2027

Kính gửi: Ban Tổ chức Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật tỉnh Đồng Tháp
lần thứ 19, năm 2026 - 2027

A. Tôi tên:

Trình độ văn hóa:

Học hàm, học vị (nếu có):

Quốc tịch:Giới tính: ☐ Nam, ☐ Nữ

Ngày tháng năm sinh:.....Dân tộc:.....

Đơn vị công tác (nếu có):

Địa chỉ nơi công tác:

Địa chỉ nhà riêng:

Điện thoại:.....Di động:

Địa chỉ email:

Nghề nghiệp của tác giả hoặc nhóm tác giả (ghi riêng từng cá nhân)

Là tác giả (hoặc đại diện cho các đồng tác giả) của :

- Giải pháp:

- Thuộc lĩnh vực:

Ngày tạo ra giải pháp (ghi ngày, tháng, năm):

B. Hồ sơ gồm có: (đánh dấu x vào mục nếu có tài liệu).

1. Phiếu đăng ký dự thi ☐

2. Bản mô tả giải pháp dự thi ☐

3. Bản toàn văn giải pháp dự thi ☐

4. Mô hình, hiện vật, sản phẩm mẫu. ☐

5. Tài liệu có liên quan (nếu có) ☐

C. Lĩnh vực dự thi:

1. Công nghệ thông tin, điện tử, viễn thông; ☐

2. Cơ khí tự động hóa, xây dựng và giao thông vận tải; ☐

3. Vật liệu, hóa chất, năng lượng; ☐

4. Nông lâm ngư nghiệp, tài nguyên và môi trường; ☐

5. Y dược; ☐

6. Giáo dục, đào tạo. ☐

D. Danh sách các đồng tác giả (nếu có)

Chúng tôi có tên dưới đây là đồng tác giả của giải pháp tham dự Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật tỉnh Đồng Tháp lần thứ 19, năm 2026 - 2027 cùng thoả thuận về phần đóng góp của từng người, ký tên cam kết mọi quyền lợi có liên quan được tính theo phần trăm đóng góp, bao gồm:

TT	Họ và Tên	Năm sinh	Nơi công tác	% đóng góp	Chức danh	Ký tên
1						
2						
3						
...						
			Tổng số:	100%		

Tôi (chúng tôi) xin được tham dự Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật tỉnh Đồng Tháp lần thứ 19, năm 2026 - 2027. Tôi (chúng tôi) xin cam đoan giải pháp nói trên là do tôi (chúng tôi) nghiên cứu, sáng tạo ra và các tài liệu gửi kèm là hoàn toàn phù hợp với bản gốc mà tôi (chúng tôi) đang giữ. Tôi (chúng tôi) cam kết không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ của bất cứ ai. Nếu sai chúng tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm.

Chứng nhận của cơ quan
(hoặc địa phương)

....., ngày ... tháng ... năm
Tác giả

BẢN MÔ TẢ TÓM TẮT GIẢI PHÁP DỰ THI

(Tuỳ theo nội dung cụ thể của từng giải pháp, tác giả có thể sử dụng toàn bộ hoặc chỉ một số các đề mục có liên quan, và cũng có thể dùng các đề mục gợi ý trong mẫu để trình bày lại theo cách riêng của mình, sao cho thuận tiện nhất cho việc giới thiệu giải pháp).

Tên giải pháp dự thi: Ghi thống nhất với tên giải pháp được ghi trong Phiếu dự thi.

Ngày tạo ra giải pháp dự thi:

I. TÍNH MỚI, TÍNH SÁNG TẠO CỦA GIẢI PHÁP DỰ THI

Mô tả ngắn gọn nhưng đầy đủ và rõ ràng toàn bộ nội dung của giải pháp dự thi. Đặc biệt, cần nêu rõ đã khắc phục những nhược điểm nào, sáng kiến cải tiến những chỉ tiêu nào của giải pháp kỹ thuật đã biết (*nếu có*) hoặc những sáng tạo hoàn toàn mới.

1. Giải pháp kỹ thuật đã biết

Trong phạm vi thông tin mà người dự thi được biết, giới thiệu một giải pháp tương tự gần nhất với giải pháp dự thi (*nếu có*), nêu những nhược điểm của giải pháp đã có.

2. Mục tiêu kỹ thuật của giải pháp dự thi

Trình bày tổng quát các mục tiêu kỹ thuật/công nghệ mà giải pháp dự thi sẽ giải quyết. Thí dụ như: Thiết kế mới hay thay thế cơ cấu nào; Tổng hợp hoặc trích ly chất liệu mới nào; Thiết kế mới hay thay đổi chế độ gia công của một quy trình nào, công đoạn nào, nguyên công nào; Sử dụng chủng vi sinh mới nào....

3. Giới thiệu giải pháp dự thi

Nguyên lý hoặc nguyên tắc xử lý các vấn đề kỹ thuật của giải pháp: Các nguyên lý lý thuyết mà các tác giả đã vận dụng vào việc giải quyết vấn đề; các nguyên tắc xử lý mới mà các tác giả đề xuất hoặc phát hiện ra; hoặc nguyên lý giải quyết là đơn giản, trực quan (*nếu có*).

4. Mô tả chi tiết

4.1. Về quy trình (phương pháp)

- Quy trình (phương pháp) thực hiện ra sao? mỗi công đoạn có các khâu nào? mỗi khâu có các nguyên công nào? mỗi nguyên công có các thao tác nào? điều kiện hoặc thông số kỹ thuật (nhiệt độ, áp suất,...) của từng công đoạn, khâu, nguyên công, bước,... ra sao?

- Điểm mới của giải pháp dự thi nằm ở công đoạn/ khâu /nguyên công/ bước,... nào trong số đã mô tả bên trên.

- Trong trường hợp giải pháp dự thi không có nội dung gì liên quan đến các quy trình phương pháp, thì không cần sử dụng đề mục này.

4.2. Về cơ cấu

- Nếu cơ cấu mà giải pháp dự thi áp dụng là **một hệ cơ**, thì nó bao gồm các dây chuyền nào? cụm thiết bị nào? cụm chi tiết nào? Chi tiết nào?

- Nếu đó là **một thiết bị**, hãy vẽ và mô tả sơ đồ động của hệ thống? mô tả vai trò của từng thiết bị trong dây chuyền; trong đó, nếu có thiết bị mới hoặc được cải tiến, hãy **mô tả thiết bị đó như dưới đây**:

+ Nếu đó là *một thiết bị/máy móc*, hãy vẽ và mô tả sơ đồ động hoặc bản vẽ lắp của thiết bị? mô tả vai trò của các khối hoặc cụm thiết bị? mối tương quan giữa các khối, các cụm? trong đó, nếu có cụm chi tiết mới hoặc được cải tiến, hãy mô tả cụm chi tiết đó như dưới đây.

+ Nếu đó là *một cụm chi tiết*, hãy vẽ bản vẽ lắp và mô tả vai trò của từng chi tiết cùng mối tương quan giữa các chi tiết trong cụm ở cả trạng thái tĩnh và trạng thái hoạt động; trong đó, nếu có chi tiết mới hoặc được cải tiến, hãy vẽ và mô tả vật liệu, cấu tạo, tính năng, công dụng của chi tiết đó.

- Nếu cơ cấu mà giải pháp dự thi áp dụng là **một hệ thiết bị hoặc mạch điện**, hãy vẽ và mô tả sơ đồ khối của thiết bị/ mạch? Vai trò của từng khối/ mạch mới đó? mối tương quan giữa các phần tử/ linh kiện từ trạng thái tĩnh đến trạng thái quá độ rồi trạng thái hoạt động ổn định của thiết bị/mạch? Điểm mới của giải pháp dự thi nằm ở chi tiết, linh kiện, phần tử, khối, cụm, mạch, thiết bị...nào trong số đã mô tả ra bên trên.

- Trong trường hợp giải pháp dự thi *không có nội dung gì liên quan đến các cơ cấu (dây chuyền, thiết bị, cụm, khối, mạch, chi tiết, phần tử, linh kiện,...)* thì **không cần sử dụng đề mục 4.2.**

4.3. Về chất liệu

- Giải pháp dự thi có thể tạo ra *một chất liệu mới* (mới về thành phần cấu tạo, mới về tỷ lệ giữa các thành phần, mới về công thức hoá học, mới về cấu trúc vật liệu...): mô tả chi tiết phương pháp thu nhận đúng chúng? các tính kỹ năng kỹ thuật của chúng? Các điều kiện áp dụng? các hiệu quả kỹ thuật/công nghệ khi áp dụng?

- Giải pháp dự thi có thể ở dạng *phát hiện tính năng mới của một chất liệu*, vật liệu đã biết hoặc thay thế hay áp dụng mới một chất đã biết (chất phụ gia, chất định hương, chất định màu, dung môi, chất đóng rắn,...) vào một quy trình công nghệ nào đó để cải thiện hiệu quả của quy trình: mô tả chi tiết: cấu trúc (hoá học, cơ học,...) của chất liệu/vật liệu được sử dụng, từ đó dẫn đến tính năng mới hoặc khả năng áp dụng vào quy trình công nghệ muốn cải thiện, cách thức và điều kiện sử dụng, hiệu quả?

4.4. Về chủng vi sinh

- Nếu giải pháp dự thi liên quan đến chủng vi sinh vật, có thể mô tả các chi tiết sau: đặc trưng thuần chủng hình thái học? đặc tính sinh lý, sinh hoá của chủng? đặc tính phân loại theo gen và thành phần hoá học? đặc tính nhân học? các tình trạng đánh dấu? các đặc trưng công nghệ sinh học? công dụng của chủng? Đặc tính ổn định tính chất có ích khi nuôi cấy trong thời gian dài? Tính độc, cấu trúc kháng nguyên, tính tạo miễn dịch,...?

Đối với quần thể vi sinh vật: ngoài các đặc trưng của từng chủng vi sinh vật riêng biệt, còn có thể mô tả thêm: nguồn gốc, nhân tố và điều kiện thích nghi, lựa chọn? thành phần phân loại học? tính phân chia được? số lượng chủng và chủng ưu thế? mối tương quan và tính thay thế được của các chủng?...

Tiếp theo, có thể mô tả chi tiết về: danh mục và nguồn gốc chủng vi sinh? dữ liệu về thành phần định tính và định lượng của môi trường nuôi cấy? các điều kiện nuôi cấy (nhiệt độ, độ pH, lượng tiêu thụ oxy, lượng chiếu sáng)? thời gian lên men? đặc trưng của quá trình sinh tổng hợp các sản phẩm? phương pháp phân tích và làm sạch sản phẩm hữu ích? Phương pháp kiểm tra có mặt của các chủng?

- Nếu giải pháp dự thi liên quan đến chủng tế bào động, thực vật riêng biệt, có thể mô tả các chi tiết sau: phả hệ của giống? số lượng cây tại thời điểm dự thi? Các điều kiện nuôi cấy chuẩn? các tính chất của giống? các đặc tính nuôi cấy trong cơ thể động vật? đặc tính duy truyền của tế bào? đặc tính hình thái tế bào? dữ liệu về bản tính của loài? Phương pháp phát sinh hình thái học? tính gây ung thư? dữ liệu về khả năng lây nhiễm? đặc trưng công nghệ sinh học? thông tin về tính ổn định tính chất có ích khi nuôi cấy trong thời gian dài? Phương pháp bảo quản đông lạnh?

Đối với quần thể giống tế bào động, thực vật, còn có thể mô tả thêm: số lượng và các giống tế bào? Nhân tố và điều kiện thích nghi, lựa chọn? thành phần phân loại học? tính phân chia được? tính thay thế được? các đặc điểm sinh lý học của quần thể nói chung?...Tiếp theo, có thể mô tả chi tiết về: phương pháp kiểm tra sự có mặt của các giống, phương pháp tách? khả năng đề kháng với sự nhiễm các vi sinh vật bên ngoài?...

- Tiếp theo, có thể mô tả chi tiết về: danh mục và nguồn gốc chủng vi sinh? dữ liệu về thành phần định tính và định lượng của môi trường nuôi cấy? các điều kiện nuôi cấy (nhiệt độ, độ pH, lượng tiêu thụ oxy trên một đơn vị thể tích, lượng chiếu sáng)? thời gian lên men? đặc trưng của quá trình sinh tổng hợp các sản phẩm hữu ích? hiệu suất sản phẩm? phương pháp tách và làm sạch sản phẩm hữu ích?...

4.5. Về Công nghệ thông tin: Có phân tích thiết kế hệ thống.

5. Kết quả giải pháp: Thông số, chỉ tiêu, tính năng kỹ thuật đạt được.

6. Đánh giá giải pháp theo các tiêu chí sau:

- Có tính mới so với thế giới;

- Được thiết kế mô phỏng theo công nghệ của nước ngoài đã nhập vào Việt Nam;
- Được thiết kế theo tài liệu của nước ngoài mà công nghệ chưa vào Việt Nam;
- Đang có tính mới trong nước;
- Lần đầu tiên thực hiện trong nước;
- Đã được cấp Bằng độc quyền sáng chế, Giải pháp hữu ích;
- Lần đầu tiên thực hiện tại khu vực phía Nam;
- Đang có tính mới đối với phía Nam;
- Có tính sáng tạo về công nghệ;
- Có tính sáng tạo trong kết cấu;
- Mang tính kết hợp kỹ thuật của các ngành.

II. KHẢ NĂNG ÁP DỤNG

- Triển khai được ngay với trình độ kỹ thuật và thị trường vật tư trong nước hiện nay;
- Nội dung thiết kế đã có đủ các thông số kỹ thuật chủ yếu và khả thi;
- Đã thử nghiệm thành công (có phụ lục minh chứng ở phần sau) từ tháng/.....;
- Đã sản xuất thử ở quy mô nhỏ từ tháng/.....;
- Đã sản xuất ổn định, đại trà từ tháng/.....;
- Cần một số chủng loại vật tư nhập không thông dụng (*nêu thêm bên dưới*);
- Cần có một số điều kiện kỹ thuật (*nêu thêm bên dưới*);
- Có tính áp dụng đơn chiếc;
- Có tính áp dụng trong sản xuất loại nhỏ hoặc thời vụ;
- Có tính áp dụng quy mô công nghiệp được chứng minh thông qua các hợp đồng chuyển giao công nghệ, hợp đồng sản xuất thử, hợp đồng bán hàng hoặc hóa đơn bán hàng.

III. HIỆU QUẢ GIẢI PHÁP

1. Hiệu quả kỹ thuật thể hiện bằng những chỉ tiêu kỹ thuật mới, tiến bộ hơn so với kỹ thuật đã biết trước đó.

2. Hiệu quả kinh tế của giải pháp dự thi: Là lợi ích trực tiếp có thể thu được do áp dụng giải pháp mới vào sản xuất. Có bản tính toán kinh tế so với giải pháp cũ hoặc so với những giải pháp tương tự đã biết ở Đồng Tháp.

3. Hiệu quả xã hội của giải pháp như: Việc cải thiện đời sống, nâng cao trình độ dân trí, bảo vệ sức khỏe, điều kiện làm việc, an toàn lao động, bảo vệ môi trường, tạo thêm công ăn việc làm cho người lao động,... Các tác động tích cực đến môi trường, điều kiện lao động, uy tín sản phẩm Việt Nam, mỹ quan công nghiệp, mỹ quan xã hội,...



HỘI THI SÁNG TẠO KỸ THUẬT TỈNH ĐỒNG THÁP LẦN THỨ 19, NĂM 2026 - 2027

TÊN GIẢI PHÁP DỰ THI

Tác giả:

Đồng tác giả (nếu có):

Cộng sự (nếu có):

Địa chỉ:

Lĩnh vực:

Nội dung giới thiệu về giải pháp dự thi:
Tối đa 500 chữ.

Hình ảnh giải pháp dự thi