

UBND TỈNH LÂM ĐỒNG
BTC CUỘC THI SÁNG TẠO THANH
THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG LẦN THỨ 18

Số: 36/QĐ-BTCCT

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

Lâm Đồng, ngày 20 tháng 02 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc ban hành Thể lệ Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên,
nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023**

**BAN TỔ CHỨC CUỘC THI SÁNG TẠO
THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG TỈNH LÂM ĐỒNG**

Căn cứ Quyết định số 1300/QĐ-LHHVN ngày 23/12/2022 của Liên hiệp các Hội Khoa học & Kỹ thuật Việt Nam về việc ban hành Thể lệ Cuộc thi Sáng tạo dành cho thanh thiếu niên, nhi đồng toàn quốc lần thứ 19 (năm 2023);

Căn cứ Kế hoạch số 774/KH-UBND ngày 06/02/2023 của UBND tỉnh Lâm Đồng về việc tổ chức Cuộc thi Sáng tạo dành cho thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023;

Căn cứ Quyết định số 265/QĐ-UBND ngày 13/02/2023 của UBND tỉnh Lâm Đồng về việc thành lập Ban Tổ chức Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023;

Căn cứ Quyết định số 27/QĐ-BTCCT ngày 14/02/2023 của Ban Tổ chức Cuộc thi về việc thành lập Ban Thư ký Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023;

Căn cứ Thông tư số 27/2018/TT-BTC ngày 21/3/2018 của Bộ Tài chính quy định chế độ tài chính cho hoạt động tổ chức Giải thưởng Sáng tạo khoa học công nghệ Việt Nam, Hội thi Sáng tạo kỹ thuật và Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng;

Xét đề nghị của Trưởng Ban Thư ký Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo quyết định này Thể lệ Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.

Điều 3. Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh; Ban Tổ chức, Ban Thư ký Cuộc thi; các cơ quan, đơn vị và tổ chức, cá nhân liên quan có trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- LHHVN;
- UBND tỉnh; } (để b/c)
- Như điều 3 (th/h);
- Lưu VT, BTV LHH.

**TM. BAN TỔ CHỨC
TRƯỞNG BAN**



CHỦ TỊCH

**LIÊN HIỆP CÁC HỘI KH&KT LÂM ĐỒNG
Phan Văn Phấn**



BAN TỔ CHỨC CUỘC THI SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG TỈNH LÂM ĐỒNG LẦN THỨ 19 NĂM 2023

THỀ LỆ

Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023

(Ban hành kèm theo Quyết định số 32 /QĐ-BTCCT ngày 20 tháng 2 năm 2023
của Ban Tổ chức Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng
lần thứ 19 năm 2023)

Điều 1. Mục đích

Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023 (Cuộc thi) được tổ chức nhằm khơi dậy tiềm năng và phát huy tinh thần sáng tạo của thanh, thiếu niên, nhi đồng trên địa bàn tỉnh, đồng thời giúp các em trau dồi kiến thức, rèn luyện kỹ năng sáng tạo, xây dựng ước mơ các em trở thành nhà sáng chế trong tương lai. Chọn các giải pháp tiêu biểu tham dự Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng toàn quốc năm 2023.

Điều 2. Cơ quan chủ trì và phối hợp tổ chức

1. Cơ quan chủ trì: Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Lâm Đồng.

2. Các Cơ quan phối hợp: Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Giáo dục và Đào tạo, Sở Tài chính, Sở Thông tin và Truyền thông, Sở Lao động Thương binh Xã hội, Đoàn Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh tỉnh, Đài Phát thanh Truyền hình Lâm Đồng, Báo Lâm Đồng, Ban Thi đua - Khen thưởng tỉnh, UBND các huyện, thành phố thuộc tỉnh Lâm Đồng.

Điều 3. Đối tượng dự thi

Thanh thiếu niên, nhi đồng trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng có độ tuổi từ 6 đến 18 tuổi (ngày sinh từ 01/8/2005 đến 31/7/2017).

Điều 4. Linh vực dự thi

- Đồ dùng dành cho học tập;
- Phần mềm tin học;
- Sản phẩm thân thiện với môi trường;
- Dụng cụ sinh hoạt gia đình và đồ chơi trẻ em;
- Giải pháp kỹ thuật nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu, bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế;

Điều 5. Yêu cầu đối với giải pháp dự thi

- Giải pháp dự thi phải có tính mới, tính sáng tạo. Báo cáo thuyết minh (theo mẫu đính kèm) phải nêu rõ tính mới, tính sáng tạo (tối đa 30 điểm); Phương pháp thực hiện ý tưởng của giải pháp (tối đa 20 điểm); Khả năng áp

dụng vào thực tiễn (tối đa 20 điểm); Những giá trị mà giải pháp mang lại (tối đa 20 điểm); Hình thức và chất lượng báo cáo thuyết minh (tối đa 10 điểm).

2. Giải pháp dự thi phải có mô hình hoặc sản phẩm kèm theo, thể hiện được ý tưởng sáng tạo của tác giả.

3. Mô hình, sản phẩm dự thi phải có tính mới, tính sáng tạo, được làm từ nguyên, vật liệu sẵn có và không nguy hại, đáp ứng được yêu cầu về kỹ thuật – mỹ thuật; là các thiết bị máy móc thông minh, dụng cụ đa năng, hữu ích, rõ bót, thiết bị tự động hóa, sản phẩm tin học, phần mềm điều khiển,... thuộc các lĩnh vực dự thi tại điều 4 của Thể lệ này.

4. Đối với các mô hình, sản phẩm có kích thước không quá 0,5m x 0,5m x 0,5m, tác giả gửi trực tiếp cho cơ quan thường trực Ban Tổ chức Cuộc thi. Đối với các mô hình, sản phẩm có kích thước lớn hơn 0,5m x 0,5m x 0,5m tác giả có thể gửi video clip kèm hồ sơ về cho Ban Tổ chức (*video clip phải thể hiện rõ quá trình lắp ráp, vận hành và hướng dẫn sử dụng cụ thể*), Hội đồng Thẩm định sẽ đến trực tiếp hoặc thông qua các phương tiện công nghệ thông tin để xem xét, đánh giá mô hình.

5. Giải pháp tham gia dự thi là giải pháp chưa đạt giải tại Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng trước đó hoặc cấp cao hơn.

Điều 6. Yêu cầu đối với người dự thi

1. Người dự thi có độ tuổi theo quy định tại Điều 3 của Thể lệ này.
2. Phải thực hiện đầy đủ hồ sơ dự thi theo quy định tại Điều 7 của Thể lệ.
3. Có thể tham dự theo cá nhân hoặc theo nhóm (mỗi giải pháp không quá 03 đồng tác giả).
4. Người dự thi được quyền nhờ sự trợ giúp để thực hiện mô hình, sản phẩm theo đúng ý tưởng sáng tạo của mình.
5. Đối với lĩnh vực phần mềm tin học:
 - a) Nếu là website hoặc hệ thống mạng riêng phải cung cấp quyền truy cập cao nhất ghi trong báo cáo thuyết minh.
 - b) Nếu là phần mềm chạy độc lập trên máy tính, phải đóng gói đầy đủ các thành phần dưới dạng bộ cài đặt.
 - c) Nếu là ứng dụng trên nền tảng Android hoặc IOS phải kèm theo phiên bản chạy được.
 - d) Nếu sản phẩm sử dụng các thư viện sẵn có (miễn phí hoặc có phí), phải kê khai đầy đủ trong báo cáo thuyết minh.
 - đ) Phải kèm theo video hướng dẫn sử dụng.

Điều 7. Hồ sơ tham dự cuộc thi

1. Hồ sơ được chuyển đổi thành dữ liệu điện tử dưới dạng file word, file PDF và video clip thuyết trình, mô tả giải pháp (nếu là mẫu có chữ ký và đóng dấu thì thực hiện Scan), gồm các file sau:

- a) Phiếu đăng ký tham dự Cuộc thi (theo mẫu đính kèm).

b) Ảnh tác giả và đồng tác giả (tên ảnh được lưu đúng theo tên tác giả).

c) Báo cáo thuyết minh giải pháp dự thi (theo mẫu đính kèm).

d) Giấy khai sinh hoặc CCCD của tác giả và các đồng tác giả.

đ) Video clip thuyết trình, mô tả giải pháp thời lượng từ 5-7 phút giới thiệu nội dung báo cáo thuyết minh và thể hiện những vấn đề cần làm rõ, nội dung nghiên cứu, kết quả đạt được và số liệu minh chứng. Video được đưa lên Youtube sau đó sao chép đường dẫn và lưu vào file word gửi kèm.

Tất cả các file trên nộp về Ban Tổ chức Cuộc thi tại website <http://sangtaokhoahoc.lamdong.gov.vn/>

Hồ sơ được tiếp nhận trực tuyến và lưu trữ theo chế độ bảo mật.

2. Mô hình, sản phẩm dự thi gửi về cơ quan thường trực Ban Tổ chức Cuộc thi. Mô hình, sản phẩm dự thi cần ghi rõ thông tin tên tác giả, tên mô hình, số điện thoại. Mô hình hoặc sản phẩm dự thi sẽ được trả lại cho tác giả trong vòng **30 ngày** tính từ ngày tổ chức trao giải, hết thời hạn trên Ban Tổ chức Cuộc thi sẽ không chịu trách nhiệm về các mô hình, sản phẩm dự thi.

Điều 8. Cơ cấu giải thưởng và khen thưởng

1. Giải thưởng:

- 01 Giải Đặc biệt trị giá tối đa 16.000.000 đồng;
- 05 Giải Nhất, mỗi giải trị giá tối đa 12.000.000 đồng;
- 10 Giải Nhì, mỗi giải trị giá tối đa 8.000.000 đồng;
- 15 Giải Ba, mỗi giải trị giá tối đa 6.400.000 đồng;
- 20 Giải Khuyến khích, mỗi giải trị giá tối đa 4.000.000 đồng;

Căn cứ vào tình hình thực tế, Ban Tổ chức Cuộc thi xem xét, điều chỉnh số lượng giải thưởng cho phù hợp nhưng phải đảm bảo theo kinh phí đã được phê duyệt.

2. Khen thưởng: Ban Tổ chức Cuộc thi có trách nhiệm:

- Ban hành quyết định công nhận giải pháp đạt giải, Giấy chứng nhận đạt giải và trao thưởng.

- Đề nghị Chủ tịch UBND tỉnh tặng Bằng khen cho tác giả, đồng tác giả đạt giải xuất sắc tại Cuộc thi và các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc trong công tác vận động, tuyên truyền, tổ chức Cuộc thi theo quy định.

- Tặng giấy khen của Ban Tổ chức Cuộc thi cho các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc trong công tác vận động, tuyên truyền, tổ chức Cuộc thi.

- Đề nghị các Sở, Ngành, địa phương có hình thức khen thưởng, động viên thích hợp với tác giả, đồng tác giả, các tập thể, các nhân có các tác giả đạt giải tại cơ quan, đơn vị.

Điều 9. Thời gian tổ chức

1. Cấp cơ sở: Ban Tổ chức Cuộc thi cấp cơ sở xây dựng kế hoạch, thê lệ, tuyên truyền, vận động thanh thiếu niên, nhi đồng tham gia Cuộc thi; thu nhận

hồ sơ, chấm và xét giải; lựa chọn giải pháp tham gia Cuộc thi cấp tỉnh trước ngày 20/5/2023.

2. Cấp tỉnh:

a) Tổ chức thu nhận hồ sơ dự thi từ khi công bố đến hết ngày **30/5/2023**.

b) Chấm, xét giải và lựa chọn giải pháp tiêu biểu tham dự Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng toàn quốc năm 2023 trước ngày **31/7/2023**.

c) Tổ chức Hội nghị Tổng kết và Trao giải: vào tháng **10/2023**.

Điều 10. Địa điểm nộp hồ sơ dự thi

1. Cấp cơ sở: Sở Giáo dục và Đào tạo, Đoàn Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh tỉnh, Ban Tổ chức Cuộc thi tại các huyện, thành phố.

2. Cấp tỉnh: Hồ sơ tham gia dự thi nộp trực tuyến tại địa chỉ website <http://sangtaokhoahoc.lamdong.gov.vn/>

Địa điểm nộp mô hình hoặc sản phẩm: Cơ quan thường trực Ban Tổ chức Cuộc thi (*Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Lâm Đồng, số 02A Trần Hưng Đạo, phường 3, thành phố Đà Lạt*); Điện thoại: 02633.521.668 - 02633.533.247.

Mô hình hoặc sản phẩm gửi qua bưu điện phải được gia cố, bảo quản cẩn thận, bên ngoài ghi: Mô hình hoặc sản phẩm dự thi “*Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023*” và gửi về địa chỉ trên. Thời hạn nộp mô hình hoặc sản phẩm được căn cứ theo dấu bưu điện.

Điều 11. Tổ chức thực hiện

1. Cấp cơ sở:

a) Căn cứ Kế hoạch số 774/KH-UBND ngày 06/02/2023 của UBND tỉnh Lâm Đồng UBND các huyện, thành phố triển khai Cuộc thi cấp cơ sở, ban hành quyết định thành lập Ban Tổ chức Cuộc thi cấp cơ sở.

b) Xây dựng kế hoạch, thể lệ, tổ chức tuyên truyền, vận động thanh thiếu niên, nhi đồng tham gia Cuộc thi.

c) Tiếp nhận các giải pháp dự thi và thành lập Hội đồng Thẩm định (thành viên Hội đồng Thẩm định là các chuyên gia liên quan đến các lĩnh vực dự thi) để thẩm định, đánh giá, chấm điểm giải pháp dự thi theo tiêu chí, thang điểm do Ban Tổ chức Cuộc thi cấp cơ sở quy định và đề xuất xét giải.

d) Thành lập Hội đồng Giám khảo lựa chọn các giải pháp xuất sắc trao giải và gửi tham dự Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023.

2. Cấp tỉnh:

a) Ban Thư ký Cuộc thi có nhiệm vụ thu nhận, phân loại hồ sơ, mô hình; kiểm tra và tổng hợp kết quả, trình Ban Tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh.

b) Ban Tổ chức Cuộc thi thành lập Hội đồng Thẩm định (gồm các chuyên gia liên quan đến các lĩnh vực dự thi) để thẩm định, phân tích, đánh giá, chấm

điểm giải pháp dự thi theo tiêu chí và thang điểm do Ban Tổ chức Cuộc thi quy định.

c) Ban Tổ chức Cuộc thi thành lập Hội đồng Giám khảo. Hội đồng Giám khảo căn cứ kết quả của Hội đồng Thẩm định để xét chọn các giải pháp xuất sắc đề nghị trao giải và lựa chọn các giải pháp tiêu biểu gửi tham dự Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng toàn quốc lần thứ 19 năm 2023.

Điều 12. Bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ

Các mô hình, sản phẩm dự thi có yêu cầu bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ (sáng chế, giải pháp hữu ích, kiểu dáng công nghiệp...), tác giả liên hệ với Ban Tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh hoặc Sở Khoa học và Công nghệ để được hướng dẫn thực hiện các thủ tục theo quy định hiện hành.

Điều 13. Điều khoản thi hành

Thẻ lệ này có hiệu lực thi hành kể từ ngày được ban hành cho đến kết thúc Cuộc thi.

Trong quá trình thực hiện, nếu có nội dung nào chưa phù hợp, Cơ quan chủ trì tổng hợp trình Ban Tổ chức Cuộc thi xem xét, sửa đổi./.

Lưu ý:

- Tác giả có thể có nhiều giải pháp tham dự Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng lần thứ 19 năm 2023.

- Danh sách đạt giải Cuộc thi cấp tỉnh được công bố trên website <http://sangtaokhoa hoc.lamdong.gov.vn/> và website lienchiephoila mdong.org.vn, các ý kiến thắc mắc sẽ được Ban Tổ chức Cuộc thi xem xét, giải quyết trong vòng 15 ngày kể từ khi công bố.



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

PHIẾU ĐĂNG KÝ THAM DỰ CUỘC THI

SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG TỈNH LÂM ĐỒNG

LẦN THỨ 19 NĂM 2023

Kính gửi: BAN TỔ CHỨC CUỘC THI SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG TỈNH LÂM ĐỒNG

Tên tôi là:nam, nữ.....

Dân tộc:.....

Ngày, tháng, năm sinh:

Hiện đang học lớp:Trường.....

Địa chỉ trường học:

Nơi ở hiện nay:

Họ và tên bố (hoặc người đỡ đầu):Nghề nghiệp:

Họ và tên mẹ (hoặc người đỡ đầu):Nghề nghiệp:

Điện thoại: E-mail:

Tên giải pháp dự thi:.....

Danh sách đồng tác giả (không quá 03 đồng tác giả)

Stt	Họ và tên	Ngày, tháng, năm sinh	Lớp, trường	Nơi ở	% đóng góp	Ký tên

Thuộc lĩnh vực:

- Đồ dùng dành cho học tập.*
- Phần mềm tin học.*
- Sản phẩm thân thiện với môi trường.*
- Dụng cụ sinh hoạt gia đình và Đồ chơi trẻ em.*
- Giải pháp kỹ thuật nhằm ứng phó với biến đổi khí hậu, phát triển kinh tế và bảo vệ môi trường.*

Hồ sơ gồm có:

- Phiếu đăng ký tham dự Cuộc thi*
- Tài liệu thuyết minh kèm theo hình ảnh mô hình, sản phẩm*
- Ảnh của tác giả, đồng tác giả (4x6)*
- Giấy khai sinh*
- Mô hình, sản phẩm dự thi*
- Clip thuyết minh giải pháp.*
- Các loại khác:*

Tôi xin cam đoan giải pháp này là của tôi (chúng tôi) nghiên cứu, sáng tạo ra và chịu trách nhiệm về những nội dung trình bày trong phiếu này. Giải pháp dự thi của tôi (chúng tôi) chưa đạt giải tại Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng tỉnh Lâm Đồng trước đó hoặc cấp cao hơn.

Trân trọng cảm ơn!

....., ngày tháng năm 2023

Tác giả
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ghi chú:

* Hồ sơ dự thi nộp về Ban Tổ chức Cuộc thi, được định kèm tại website <http://sangtaokhoaohoc.lamdong.gov.vn/>

* Mô hình dự thi và sản phẩm dự thi cần ghi rõ thông tin tên tác giả, tên mô hình, số điện thoại và gửi trực tiếp cho cơ quan thường trực Ban Tổ chức Cuộc thi (Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Lâm Đồng, số 02A Trần Hưng Đạo, phường 3, thành phố Đà Lạt, điện thoại liên hệ: 0263.3521668 - 3533247, email: lienhiephoilamdong@gmail.com, website: lienhiephoilamdong.org.vn).



**MẪU BÁO CÁO THUYẾT MINH GIẢI PHÁP THAM DỰ
CUỘC THI SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG TỈNH LÂM ĐỒNG
LẦN THỨ 19 NĂM 2023**

I. TRANG BÌA

**BAN TỔ CHỨC CUỘC THI
SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG TỈNH LÂM ĐỒNG
LẦN THỨ 19 NĂM 2023**

BÁO CÁO THUYẾT MINH GIẢI PHÁP DỰ THI

Tên giải pháp:.....

Lĩnh vực dự thi:.....

Họ tên tác giả:
Ngày sinh
Học sinh lớp.....Trường.....
Địa chỉ.....
Điện thoại
Email

II. NỘI DUNG BÁO CÁO THUYẾT MINH GIẢI PHÁP DỰ THI

1. Tên giải pháp: *Ghi như tên trong phiếu đăng ký tham dự Cuộc thi.*
2. Mục đích của giải pháp: *Nêu cụ thể mục đích của giải pháp phục vụ cho đời sống, xã hội.*
3. Mô tả giải pháp: *Cần mô tả đầy đủ và rõ ràng về nội dung, bản chất của giải pháp dự thi, đặc biệt nêu rõ đã khắc phục được những nhược điểm nào, đã cải tiến những chỉ tiêu nào của các giải pháp kỹ thuật đã biết (nếu có).*
4. Tính mới, tính sáng tạo: *Nêu được tính mới, tính sáng tạo so với các giải pháp đã biết hoặc đã áp dụng.*
5. Nội dung thực hiện:
 - *Nêu cụ thể quá trình từ khi bắt đầu thực hiện đến khi hoàn thành giải pháp.*
 - *Kết quả khảo sát, tính toán, thiết kế.*
 - *Thời gian thử nghiệm thực tế.*
 - *Cách chế tạo mô hình, sản phẩm.*
 - *Đánh giá về mức độ hoàn thành giải pháp, mô hình hoặc sản phẩm (kèm theo các sơ đồ công nghệ, các bản vẽ, hình ảnh, các tính toán minh họa...)*
6. Hướng dẫn sử dụng mô hình, sản phẩm dự thi.
7. Khả năng áp dụng:

Có thể áp dụng được trong học tập, sinh hoạt gia đình, vui chơi giải trí, sản xuất và đời sống... (Chú ý đến các yếu tố an toàn, bảo vệ sức khỏe, môi trường khi áp dụng)
8. Giá trị mang lại của giải pháp về kinh tế - kỹ thuật, xã hội - môi trường...
9. Kết luận - kiến nghị.
10. Phụ lục: Các hình ảnh, bản vẽ, số liệu thực nghiệm...