

Quy định về An toàn và Trưng bày của Intel ISEF

Yêu cầu chung

Ủy ban về An toàn và Trưng bày Intel ISEF có tiếng nói cuối cùng đối với các vấn đề về an toàn và trưng bày đối với các dự án đã được SRC phê duyệt để dự thi tại Intel ISEF. Đôi khi Ủy ban An toàn và Trưng bày của Intel ISEF cũng yêu cầu học sinh tiến hành một số sửa đổi đối với gian trưng bày để đảm bảo quy định về an toàn và trưng bày.

Kích cỡ tối đa

30 inch (76 cm) chiều sâu

48 inch (122cm) chiều rộng

108 inch (274cm) chiều cao

Bàn trưng bày được cấp tại Intel ISEF sẽ không cao quá 36 inch (91 cm)

Kích cỡ tối đa của công trình bao gồm tất cả các vật liệu công trình và các dụng cụ hỗ trợ. Nếu bạn sử dụng một cái bàn, nó là một phần của công trình và nó không thể vượt quá diện tích cho phép và cả diện tích của chiếc bàn cũng như bất cứ bộ phận nào của công trình đều không được vượt quá diện tích cho phép.

Tại hội thi Intel ISEF, việc trưng bày bất cứ công trình nào cùng các cấu phần của nó cũng phải nằm trong khuôn khổ gian trưng bày của thí sinh đó. Khi không được trưng bày, cả sản phẩm lẫn cấu phần của nó đều không được vượt quá diện tích cho phép.

Vị trí Trưng bày

Bàn hay giá trưng bày phải đặt đứng song song và dựa lưng vào tấm màn đằng sau của khu trưng bày.

Những danh mục cần phải trưng bày và đặt đứng tại Intel ISEF

- Bản gốc của bản tóm tắt và giấy chứng nhận chính thức đã được phê duyệt và đóng/ dập dấu bởi Intel ISEF Science Review Committee (SRC- Hội đồng Thẩm định Khoa học)
- Giấy cho phép trưng bày công trình tại Intel ISEF SRC/ DS2 (được cấp ngay tại hội thi)
- Mẫu Đơn vị Nghiên cứu/ Môi trường Công nghiệp – nếu có
- Mẫu Công trình nối tiếp – nếu có
- Chứng nhận ảnh/ hình ảnh

Những danh mục bắt buộc đối với công trình nhưng không cần trưng bày tại Intel ISEF

Những loại giấy tờ như Danh mục cho Người bảo trợ (1), Danh mục học sinh (1A). Kế hoạch Nghiên cứu và Bản phê duyệt (1B) và những giấy tờ khác được yêu cầu bắt buộc đối với công trình hay đề trình SRC xét duyệt không cần phải trưng bày như một phần của công trình nhưng cần có sẵn trong gian trưng bày phòng trường hợp giám khảo hay quan chức của Intel ISEF yêu cầu.

Mẫu Đối tượng Con người (4) (hay tương đương được cấp bởi đơn vị nghiên cứu) áp dụng cho đối tượng con người của công trình nghiên cứu, điều tra, (nếu có) là những thông tin mật và không phải

trưng bày nhưng phải có sẵn tại gian trưng bày phòng trường hợp giám khảo hay quan chức Intel ISEF yêu cầu đến.

Bản Tóm tắt và Giấy chứng nhận chính thức tại Intel ISEF

SRC của Intel ISEF định nghĩa ” Bản tóm tắt và Giấy chứng nhận chứng thức” là bản tài liệu **không sửa đổi** đã được đóng/ dập dấu của Intel ISEF SRC. Nếu SRC yêu cầu một thí sinh chỉnh sửa 2 loại tài liệu đó cùng với những giấy tờ đăng ký, thì bản chỉnh sửa sẽ được đóng/ dập dấu và sẽ thay thế bản trước đó và trở thành bản chính thức của thí sinh.

Bản tóm tắt và chứng nhận chính thức gốc phải được đặt trên bàn trưng bày hay đặt đứng trên công trình. Bản phát ra cho giám khảo và cho công chúng phải là bản copy không sửa đổi của tài liệu gốc.

Những vật không được phép trưng bày tại công trình hay trong gian trưng bày

1. Sinh vật còn sống bao gồm cả thực vật
2. Vật hay các thành phần nhồi bông
3. Động vật có xương sống và không có xương sống được bảo vệ.
4. Thức ăn cho người và động vật
5. Các bộ phận của người/ động vật hay chất lỏng của cơ thể (vd: máu, urin)
6. Nguyên liệu thực vật (còn sống, đã chết hay được bảo quản) trong trạng thái sống, chưa chế biến. (Ngoại lệ: vật liệu xây dựng sử dụng trong việc thiết kế công trình và trưng bày)
7. Tất cả các hóa chất bao gồm nước (Ngoại lệ: nước trong dụng cụ đi kèm hay nước do Ủy ban An toàn và Trưng bày phát)
8. Tất cả các chất và thiết bị có hại (vd: chất độc, ma túy, súng ống, vũ khí, đạn dược, các thiết bị nạp, và laze (như nêu trong phần 5 về Những thứ được phép trưng bày tại Công trình hay tại Gian trưng bày nhưng có điều kiện hạn chế)
9. Đá khô hay các chất rắn dễ lợc
10. Đồ dùng sắc nhọn (vd: xylanh, kim, ống nghiệm, dao)
11. Chất gây cháy hay các vật liệu dễ cháy
12. Pin hồ dầu
13. Phần thưởng, huy chương, card visit, cờ, lô gô, bằng khen và hay bằng ghi nhận (đồ họa hay bằng văn bản) trừ những thứ là thuộc công trình (Ngoại lệ: Huy chương được Intel ISEF trao tặng trong các kỳ)
14. Ảnh hay các bài trình diễn trực quan mô tả động vật có xương sống lúc bị mổ xẻ hay đang được xử lý trong phòng thí nghiệm
15. Kết nối Internet và email phục vụ cho việc trưng bày hay vận hành công trình tại hội thi Intel ISEF
16. Tài liệu hay bản mô tả công trình của những năm trước đó [Ngoại lệ: tiêu đề của công trình được trưng bày trong gian có thể đề cập năm của công trình đó (vd: “Năm thứ hai của Nghiên

cứu tiếp diễn”)] Đối với các nghiên cứu tiếp nối, Bản Nghiên cứu tiếp nối (7) phải được đặt đứng.

17. Kính hay vật thể bằng kính trừ trường hợp Ủy ban An toàn và Trưng bày coi là một cấu phần cần thiết của công trình (Ngoại lệ: Kính là một cấu phần của sản phẩm như màn hình máy tính)
18. Bất cứ dụng cụ nào bị SRC, Ủy ban An toàn và Trưng bày hay Science Service coi là không an toàn (vd: ống chân không rộng hay thiết bị tạo tia nguy hiểm, thùng rỗng đã từng chứa khí hay chất lỏng gây cháy, bình nén,...)

Những vật được phép sử dụng tại dự án hoặc gian trưng bày NHƯNG với 1 số điều kiện hạn chế đi kèm

1. Sỏi, cát, đá và/hoặc mẫu chất thải **nếu được đựng cố định trong túi axit acrylic**
2. Địa chỉ gửi thư, địa chỉ website, email, số điện thoại và fax của **học sinh vào chung kết**
3. Ảnh chụp và/hoặc hình vẽ **nếu**:
 - a. SRC, Ủy ban Trưng bày và An toàn hoặc Science Service cho là phù hợp. Bao gồm (nhưng không giới hạn) các ảnh chụp hoặc hình vẽ mô tả góm ghiếc về động vật có hoặc không có xương sống, bao gồm cả con người. Quyết định của bất cứ đơn vị nào kể trên đều được coi là ý kiến cuối cùng.
 - b. Chúng có ghi rõ xuất xứ (“Bức ảnh này do... chụp” hoặc “Hình ảnh này lấy từ...”). (Nếu mọi bức ảnh trưng bày đều do học sinh vào chung kết chụp hoặc lấy từ cùng một nguồn, chỉ cần ghi nổi bật dòng xuất xứ theo chiều dọc là đủ.)
 - c. Nếu chúng được lấy từ Internet, tạp chí, báo, hoạ báo... và có ghi rõ xuất xứ. (Nếu mọi ảnh chụp/hình ảnh được lấy từ cùng một nguồn, chỉ cần ghi nổi bật dòng xuất xứ theo chiều dọc là đủ.)
 - d. Chúng là ảnh chụp hoặc hình vẽ về học sinh vào chung kết
 - e. Chúng là ảnh chụp con người, có mẫu thư chấp thuận cho phép sử dụng hình ảnh được trưng bày tại dự án hoặc gian trưng bày. (Biểu mẫu 4 dành cho chủ thể là con người hoặc thư chấp thuận cho phép sử dụng hình ảnh có giá trị tương đương được chủ thể đó kí phải được đính kèm trong hồ sơ dự án và được Intel ISEF Official Abstract and Certification kiểm tra).
4. Các bộ dụng cụ có dây đai, ròng rọc, xích hoặc các bộ phận chuyển động có dây giữ hoặc kẹp **nếu chỉ phục vụ trưng bày và không vận hành**.
5. Tia laze loại II **nếu**:
 - a. Năng lượng đầu ra <1mW và chỉ do học sinh vào chung kết vận hành.
 - b. Chỉ được vận hành trong kiểm nghiệm về Trưng bày và An toàn và trong khi thi tài.
 - c. Có nhãn ghi rõ “**Bức xạ laze: Không được nhìn vào tia laze**” (“Laser Radiation: Do not Look into Beam”)

- d. Có bộ phận che phủ để tránh những tiếp xúc hoặc nhìn trực tiếp vào tia laze
- e. Ngắt mọi kết nối khi không vận hành

Lưu ý: Tia laze loại II có trong các que chỉ laze và các thiết bị trở và đo xa. Nó có thể gây hại nếu như nhìn trực tiếp vào tia laze trong một thời gian dài.

- 6. Tia laze loại III và IV nếu chỉ phục vụ trưng bày và không vận hành (Xem mô tả tia laze loại III và IV trong phần Bức xạ của Chương về các Hoá chất, Hoạt động hay Thiết bị nguy hiểm trong Quy định Quốc tế dành cho Nghiên cứu của Học sinh phổ thông)
- 7. Bất kì bộ dụng cụ sinh nhiệt nào có thể gây cháy vật lý nếu được cách ly tốt.
- 8. Các biểu mẫu duy nhất được trưng bày kèm theo tại khu vực mặt trước của bàn trưng bày là các biểu mẫu được nêu trong phần “Yêu cầu trưng bày rõ ràng theo chiều dọc tại Intel ISEF”

Quy định về điện tại Intel ISEF

- 1. Học sinh vào chung kết cần sử dụng dòng điện 120-220V A.C phải tự chuẩn bị **dây nối dài loại lõi 3 dây tiêu chuẩn UL** (UL (Underwriters Laboratory) là tên viết tắt của tổ chức hợp tác giữa các phòng thí nghiệm. Thiết bị nào có tên trong danh mục UL-listed có nghĩa là thiết bị đó đã được tổ chức UL kiểm tra và xác nhận đạt tiêu chuẩn an toàn của UL) phù hợp cho các thiết bị tải.
- 2. Nguồn cung cấp điện cho dự án tối đa là **dòng điện 1 pha, xoay chiều 120 hoặc 220V, 60 vòng**. Cường độ mạch điện tối đa sẵn có tùy thuộc khả năng đáp ứng về điện của phòng Trưng bày và do Ủy ban Trưng bày và An toàn điều chỉnh. Mọi quy định về điện, “120V A.C” hoặc “220V A.C” đều nhằm thích ứng với cường độ dòng điện nơi Intel ISEF tổ chức.
- 3. Mọi dụng cụ về điện đều phải tuân thủ Luật Sử dụng điện của Bang hay quy định của phòng trưng bày. Các hướng dẫn được giới thiệu ở đây là các hướng dẫn nói chung, một số quy định khác có thể được áp dụng đối với một số cấu hình nhất định. Người phụ trách điện tại địa điểm trưng bày có thể sẽ kiểm tra các dụng cụ điện của bất cứ dự án nào.
- 4. Mọi thiết bị kết nối, dây dẫn, công tắc, dây nối, cầu chì... phải đạt **chuẩn UL** và phải phù hợp với các thiết bị tải. Các mối nối phải được hàn hoặc sử dụng các thiết bị kết nối đạt **chuẩn UL**. Dây dẫn, công tắc và các bộ phận bằng kim loại phải có cách điện phù hợp và các thiết bị an toàn phòng trường hợp quá tải (ví dụ như cầu chì) và đảm bảo mọi người, trừ học sinh vào chung kết, không thể tiếp cận được. Các thiết bị điện hoặc kim loại hở phải được che lại bằng các vật liệu không dẫn điện hoặc có hộp kim loại nối đất để đảm bảo an toàn cho những tiếp xúc ngẫu nhiên.
- 5. Dây dẫn không phải là một bộ phận của các thiết bị điện **chuẩn UL** hiện có trên thị trường hoặc là một phần của thiết bị phải có một cầu chì được nhìn thấy rõ hoặc công tắc mạch nằm trên bộ phận cung cấp điện và nằm trước bất kì thiết bị nào trong dự án.

6. Phải có công tắc bật tắt có thể thấy rõ và tiếp cận được hoặc các thiết bị ngắt khỏi nguồn điện **120-220V**.

Bất kì ánh sáng nào sinh ra một lượng nhiệt đáng kể hoặc quá mức (đèn công suất lớn, 1 số loại đèn halogen,...) phải bị tắt khi học sinh vào chung kết không có mặt tại đó.

Các thông tin và quy định khác của Intel ISEF

1. *Những học sinh vào chung kết phải có mặt tại dự án của mình trong buổi kiểm duyệt về Trung bày và An toàn. Đây là quy trình giữa học sinh vào chung kết với kiểm soát viên, do đó không ai có thể đại diện cho học sinh đó ngoại trừ một phiên dịch (nếu cần)*
2. Sau khi được Ủy ban Trung bày và An toàn và SRC phê duyệt, dự án không được phép thay đổi, chỉnh sửa hay bổ sung.
3. Science Service, SRC và/hoặc Ủy ban Trung bày và An toàn có quyền loại bỏ bất kì dự án nào để đảm bảo an toàn hoặc sự thống nhất của Intel ISEF cũng như các quy định và điều lệ của nó
4. Không bắt buộc nhưng khuyến khích có tài liệu về dữ liệu nghiên cứu và dự án.
5. Biểu mẫu chấp thuận duy nhất được sử dụng tại Intel ISEF là Biểu mẫu dành cho chủ thể con người (4) trong phần Quy định Quốc tế về nghiên cứu Khoa học của học sinh phổ thông hoặc biểu mẫu tương đương (xem Biểu mẫu 1C) do đơn vị nghiên cứu có tính pháp lý cung cấp, hoặc, trong trường hợp chỉ trưng bày ảnh chụp thì cần người đó kí tài liệu tương đương cho phép sử dụng hình ảnh .
6. Học sinh vào chung kết sử dụng bài thuyết trình dạng nghe nhìn hoặc đa phương tiện (ví dụ, các slide 35mm, băng hình, hình ảnh, đồ họa, hoạt ảnh... trình diễn trên màn hình máy tính hoặc các dạng thuyết trình không in ấn khác) cần chuẩn bị giới thiệu toàn bộ bài thuyết trình này trước giám sát viên của Trung bày và An toàn trước khi dự án được phê duyệt.
7. Nếu một dự án không được duyệt mà không được dỡ bỏ bởi thí sinh, Science Service sẽ dỡ bỏ dự án đó một cách an toàn nhất nhưng sẽ không chịu trách nhiệm với các hư hỏng có thể gây ra cho dự án.
8. Bất cứ đĩa, CD, ấn phẩm... (bao gồm cả các bản tóm tắt không chính thức) được thiết kế để phát cho ban giám khảo và khán giả sẽ bị Ủy ban Trung bày và An toàn tịch thu và hủy bỏ.
9. Các âm thanh, ánh sáng, mùi, hay bất kì vật thể trưng bày nào khác không được gây khó chịu.
10. Đồ ăn, uống không được phép sử dụng trong Hội trường Trưng bày ngoại trừ các chai nước nhỏ dùng cho cá nhân.