

Số: 162 /BC-LHH

Quảng Ngãi, ngày 16 tháng năm 2025

BÁO CÁO

Kết quả tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot tỉnh Quảng Ngãi từ năm 2023 đến nay

Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh báo cáo kết quả tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot tỉnh Quảng Ngãi (sau đây gọi tắt là *Cuộc thi*) từ năm 2023 đến nay, cụ thể như sau:

I. KẾT QUẢ TỔ CHỨC CUỘC THI

1. Bối cảnh tổ chức Cuộc thi

Nhằm đẩy mạnh phong trào nghiên cứu, sáng tạo khoa học, kỹ thuật, phát hiện và khai thác tiềm năng trí tuệ, sáng tạo của mọi tầng lớp nhân dân, đặc biệt là thế hệ trẻ, áp dụng có hiệu quả các giải pháp kỹ thuật vào sản xuất và đời sống, góp phần phát triển kinh tế - xã hội và thực hiện công nghiệp hóa- hiện đại hóa đất nước, Thủ tướng Chính phủ đã giao cho Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam và các tỉnh, thành phố tổ chức Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật, Giải thưởng sáng tạo khoa học công nghệ Việt Nam, Cuộc thi Sáng tạo Thanh thiếu niên nhi đồng định kỳ hàng năm. Một số địa phương như Tp Đà Nẵng, tỉnh Phú Yên, tỉnh Bắc Giang...đã chủ động tổ chức Cuộc thi sáng tạo Robot, Robocon cho thế hệ trẻ, tập trung là các em học sinh trung học phổ thông.

Đối với Quảng Ngãi, bắt đầu từ năm 2017, sau khi nhận Công văn mời tham gia “Cuộc thi Sáng tạo Robot dành cho học sinh THPT” (gọi tắt Cuộc thi Robodnic) do Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật thành phố Đà Nẵng phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Giáo dục và Đào tạo và Thành Đoàn Đà Nẵng tổ chức hàng năm và mời các tỉnh lân cận như Quảng Nam và Quảng Ngãi cùng tham gia, Liên hiệp Hội đã báo cáo và xin ý kiến của UBND tỉnh.

Thực hiện ý kiến chỉ đạo của UBND tỉnh tại Công văn số 3534/UBND-CNXD ngày 14/6/2017, Liên hiệp Hội chủ trì, phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo và Trường Đại học Phạm Văn Đồng tổ chức 02 đội thi của Trường THPT chuyên Lê Khiết và Trần Quốc Tuấn tham gia trong các năm 2018 và 2019. Qua các lần tham gia, các đội thi của tỉnh được giao lưu về khoa học kỹ thuật và chế tạo Robot với các đội thi của Thành phố Đà Nẵng và tỉnh Quảng Nam; các em học sinh của tỉnh có điều kiện tiếp cận các ý tưởng và thúc đẩy niềm đam mê nghiên cứu khoa học và chế tạo Robot. Trong lần thi năm 2019, với sự nỗ lực cố gắng và quyết tâm, đội thi của trường THPT Trần Quốc Tuấn đã đạt được giải Phong cách. Từ năm 2020 đến năm đầu năm 2022, do tình hình dịch bệnh Covid-19 còn phức tạp và kéo dài, các trường vẫn còn đang kết hợp học trực tiếp và trực tuyến nên các trường không đủ điều kiện để đăng ký với Liên hiệp Hội thành lập các đội thi tham gia Cuộc thi Robodnic.

Qua thời gian tham gia Cuộc thi Robodnic do Liên hiệp các Hội KH&KT Tp Đà Nẵng tổ chức cho thấy: Các em học sinh nhiệt tình, nhưng do việc đi lại mất nhiều thời gian; phát sinh thêm chi phí đi lại, ăn, ở, thử sân; thi đấu chính thức tại Đà Nẵng nhiều ngày, ảnh hưởng đến việc sắp xếp thời gian giảng dạy của giáo viên hướng dẫn và thời gian học tập của các em học sinh; mặt khác các bậc phụ huynh không yên tâm về sự an toàn của con em mình trong quá trình di chuyển quãng đường khá xa cũng như khi ở lại Tp Đà Nẵng.

Trên cơ sở khảo sát nguyện vọng, tiềm năng đổi mới sáng tạo trong các em học sinh; qua tham khảo ý kiến góp ý của một số chuyên gia, nhà khoa học, nhà quản lý về điều kiện, khả năng, ý nghĩa, sự cần thiết của việc tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot, hình thành phong trào nghiên cứu, chế tạo Robot cho học sinh của tỉnh, Liên hiệp Hội có Tờ trình số 176/TTr-LHH ngày 25/5/2022 trình UBND tỉnh đề nghị cho chủ trương và bố trí kinh phí tổ chức Cuộc thi Robot trên phạm vi toàn tỉnh.

Tại Công văn số 2681/UBND-KGVX ngày 03/6/2022, UBND tỉnh đã thống nhất chủ trương việc tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot dành cho học sinh trung học phổ thông tỉnh Quảng Ngãi hàng năm như đề nghị của Liên hiệp Hội và giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính, Sở Giáo dục và Đào tạo nghiên cứu, tham mưu. Tại cuộc họp ngày 13/6/2022, các sở ngành đều nhận thấy rất cần thiết, tuy nhiên cũng có một số ý kiến băn khoăn cụ thể như sau: (1) Sở Khoa học và Công nghệ băn khoăn về điều kiện cơ sở vật chất và kỹ thuật ở các trường THPT trên địa bàn tỉnh chưa đảm bảo hỗ trợ cho các em chế tạo robot; cần tổ chức khảo sát nhu cầu, thực trạng cơ sở vật chất kỹ thuật của các trường THPT trên địa bàn tỉnh; (2) Sở Giáo dục và Đào tạo cũng chưa nắm chắc khả năng tham gia của các em học sinh THPT trên địa bàn tỉnh; (3) Sở Tài chính cho rằng đây là năm đầu tiên tổ chức Cuộc thi, nên chưa biết nhu cầu thực sự, do đó chỉ tham mưu UBND tỉnh giao cho Liên hiệp Hội một khoản kinh phí rất khiêm tốn là 93 triệu đồng so với tổng số kinh phí Liên hiệp Hội lập dự toán tổ chức Cuộc thi năm 2023 là 387,3 triệu đồng; (4) Đồng thời, các cơ quan nhận định năm đầu tiên nhiều lắm cũng chỉ có khoảng 10 đội tham gia Cuộc thi.

Trước tình hình trên, Thường trực Liên hiệp đã họp nhiều lần, tìm hiểu khả năng, nhu cầu, sự đam mê của học sinh THPT về sáng tạo Robot ở một số trường THPT trong tỉnh và phong trào tại các tỉnh, thành phố lân cận và được biết Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh đã giúp tỉnh Phú Yên tổ chức thành công Cuộc thi Sáng tạo Robot Phú Yên mở rộng lần 2 năm 2022 và đang chuẩn bị cho Cuộc thi Sáng tạo Robot TP. Hồ Chí Minh lần I năm 2023.

Mặc dù có nhiều ý kiến khác nhau và cũng chưa tìm được sự đồng tình cao, nhưng Liên hiệp Hội quyết tâm tìm mọi cách triển khai thực hiện chủ trương của UBND tỉnh.

Trong điều kiện tỉnh chưa có kinh nghiệm thực tế để tổ chức Cuộc thi sáng tạo Robot tạo cho các em học sinh của tỉnh, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật đã có Công văn đề nghị và được Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh chấp thuận hỗ trợ về khâu chuyên môn kỹ thuật, khâu tổ chức và hỗ trợ phần mềm cùng linh kiện, thiết bị lắp ráp Robot cho Cuộc thi Sáng tạo

Robot. Bắt đầu từ đó, Liên hiệp Hội cùng Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh phối hợp chặt chẽ với Sở Giáo dục và Đào tạo, Tỉnh đoàn, Trường Đại học Phạm Văn Đồng, Trường liên cấp Thành phố giáo dục Quốc tế IEC Quảng Ngãi, các nhà tài trợ tổ chức thành công Cuộc thi Sáng tạo Robot dành cho học sinh THPT của tỉnh hàng năm từ năm 2023 đến nay.

2. Quá trình tổ chức Cuộc thi hàng năm

a) Công tác chuẩn bị:

Từ khoảng tháng 10 cuối năm trước, Liên hiệp Hội và Trường Đại học Sư phạm TP.Hồ Chí Minh phối hợp xây dựng dự thảo Kế hoạch tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi. Liên hiệp Hội chủ trì xin ý kiến Sở Giáo dục và Đào tạo, Tỉnh đoàn, Trường Đại học Phạm Văn Đồng, Trường liên cấp Thành phố giáo dục Quốc tế IEC Quảng Ngãi về nội dung dự thảo Kế hoạch tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi lần thứ III, năm 2025 với các nội dung về: Ý nghĩa, mục đích, yêu cầu Cuộc thi; Thời gian, địa điểm tổ chức Cuộc thi; Đối tượng tham gia; Thể lệ Cuộc thi; Cơ cấu và mức thưởng của giải thưởng; Ban tổ chức và các công tác phối hợp, tổ chức thực hiện.

Liên hiệp Hội tổng hợp ý kiến góp ý của các cơ quan, đơn vị phối hợp tổ chức và cùng Trường Đại học Sư phạm TP.Hồ Chí Minh ký ban hành Kế hoạch liên tịch tổ chức triển khai Cuộc thi.

b) Tổ chức triển khai Cuộc thi

Thực hiện Kế hoạch tổ chức triển khai Cuộc thi, Ban Tổ chức Cuộc thi hàng năm đã thực hiện các nội dung cụ thể như sau:

(1) Liên hiệp Hội phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo thông báo cho các trường THPT trên địa bàn tỉnh đăng ký tham gia Cuộc thi.

Tại Cuộc thi lần I năm 2023 với chủ đề “Tuổi trẻ Quảng Ngãi – Sáng tạo đổi mới”, ban đầu các thành phần liên quan đánh giá chỉ có khoảng tối đa 10 đội các em học sinh tham gia, tuy nhiên, đến thời điểm kết thúc đăng ký, đã có trên 200 em học sinh đến từ 15 trường THPT tham gia, nhiều hơn số lượng đội thi dự kiến ban đầu nhiều lần. Đây là con số rất ấn tượng, thật sự rất bất ngờ so với dự kiến ban đầu. Đặc biệt, tại thi đấu vòng loại và chung kết Cuộc thi với các trận thi đấu kịch tính, hấp dẫn của các đội thi cho thấy các em học sinh, thanh thiếu niên nhi đồng Quảng Ngãi rất đam mê với nghiên cứu khoa học, đổi mới sáng tạo và chủ động tiếp cận, làm chủ công nghệ mới.

Cuộc thi lần II năm 2024 với chủ đề “Tuổi trẻ Quảng Ngãi - Tiên phong sáng tạo” đã có trên 200 em học sinh đến từ 18 trường tham gia, tăng 03 trường so với cuộc thi lần thứ I năm 2023. Bên cạnh các đội đến từ các trường ở khu vực đồng bằng, năm 2024 có rất nhiều đội đến từ các huyện miền núi tham dự như: Trường THPT Phạm Kiệt, và Trường THPT Ba Tơ của huyện Ba Tơ; Trường THPT Sơn Hà, Trường THPT Trà Bồng. Qua 02 ngày thi đấu, cho thấy chất lượng đã được nâng lên cả về trình độ kỹ thuật, tính mới, tính sáng tạo so với Cuộc thi 2023. Các đội thi đã mang đến cho cuộc thi những màn trình diễn rất ấn tượng và kịch tính; các robot được thiết kế thể hiện khả năng sáng tạo kỹ thuật, vận

dụng kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề thực tiễn thông qua các nhiệm vụ của Thẻ lệ Cuộc thi.

Cuộc thi lần thứ III năm 2025 với chủ đề “Tuổi trẻ Quảng Ngãi - Sáng tạo trong kỷ nguyên mới” đã có 72 đội thi đến từ 23 trường đăng ký tham dự, với hơn 260 học sinh tham gia, tăng 19 đội và 5 trường so với cuộc thi năm 2024; đặc biệt có 6 đội là học sinh khối THCS đến từ Trường THCS tham gia.

(2) Liên hiệp Hội và các cơ quan, đơn vị tổ chức các hoạt động truyền thông về Cuộc thi: Đăng tải thành lập đề đăng tải thông tin Cuộc thi, giới thiệu các đội thi trên trang mạng xã hội Facebook Sáng tạo Robot Quảng Ngãi; Câu lạc bộ Nghiên cứu Khoa học, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh thành lập Nhóm tư vấn, hướng dẫn về Sáng tạo Robot Quảng Ngãi trên mạng xã hội Facebook để đăng tải thông tin, thông báo lịch tư vấn, hướng dẫn và trao đổi, hỗ trợ các đội thi.

(3) Ban Tổ chức Cuộc thi đã tổ chức công bố, hướng dẫn Thẻ lệ và tập huấn Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi.

Thời gian thực hiện 02 ngày trong khoảng đầu tháng 02 hàng năm.

(4) Câu lạc bộ Nghiên cứu Khoa học - Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật TP.HCM tập huấn trực tuyến cho các em học sinh và thầy giáo phụ trách các đội tham gia thi.

Thời gian thực hiện khoảng 02 tháng bắt đầu từ khi công bố Thẻ lệ Cuộc thi.

(5) Ban Tổ chức Cuộc thi vận động tài trợ cung cấp thiết bị cho các đội thi, các giải thưởng và trang bị đồng phục Cuộc thi cho các thành viên Ban Tổ chức và các đội thi.

(6) Liên hiệp Hội chủ trì họp trực tiếp các thành viên Ban Tổ chức, Trường Đại học Phạm Văn Đồng, IEC Quảng Ngãi và trực tuyến với Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh để thảo luận, thống nhất về thời gian và công tác phối hợp tổ chức Lễ khai mạc, thi đấu vòng loại; tổ chức chung kết, bế mạc và trao giải Cuộc thi.

(7) Ban Tổ chức thành lập Hội đồng Giám khảo, Tổ trọng tài, Tổ Thư ký Cuộc thi.

(8) Ban Tổ chức thi công sân thử tại Trụ sở Cơ quan Liên hiệp Hội và một số sân tại các địa điểm khác (tùy theo điều kiện cụ thể) để các đội thi các trường trên địa bàn tỉnh đến luyện tập, vận hành và kiểm lỗi robot trước khi thi đấu chính thức 15 ngày.

(9) Liên hiệp Hội cùng Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh, IEC Quảng Ngãi thiết kế không gian tổ chức, thi công sân thi đấu; hướng dẫn các đội thi thử sân, khắc phục lỗi robot và tổ chức chia bảng chuẩn bị cho thi đấu trước khi thi đấu chính thức 01 ngày.

(10) Tổ chức Lễ khai mạc, thi đấu Vòng loại, thi đấu Vòng chung kết và tổ chức Lễ bế mạc và trao giải Cuộc thi.

*** Đối với Cuộc thi lần thứ I, năm 2023 với chủ đề “Tuổi trẻ Quảng Ngãi - Sáng tại đổi mới”:**

- Lễ khai mạc, thi đấu Vòng loại, thi đấu Vòng chung kết và tổ chức Lễ bế mạc và trao giải Cuộc thi được tổ chức vào ngày 03 và ngày 04/7/2023 với 54 đội được chia thành 13 bảng vòng loại với các trận tranh tài đối kháng sôi nổi, kịch tính và hứng khởi, chọn ra 16 đội xuất sắc bước vào vòng chung kết. Diễn biến thi đấu vòng loại và vòng chung kết được livestream trực tiếp tại Sân thi đấu, riêng vòng chung kết, Ban Tổ chức livestream trên Facebook và chia sẻ trên mạng xã hội.

- Tại Lễ khai mạc, tổ chức vòng loại Cuộc thi vào ngày 03/7/2023 có sự tham dự của Đồng chí Đặng Văn Minh, Chủ tịch UBND tỉnh, Đồng chí Nguyễn Tấn Đức, Phó Chủ tịch Hội đồng nhân dân tỉnh, Đồng chí Nguyễn Xuân Mến - Phó Chủ tịch Thường trực UBMTTQ Việt Nam tỉnh cùng các đồng chí đại diện lãnh đạo các cơ quan chuyên trách tham mưu giúp việc Tỉnh ủy, đại diện lãnh đạo các Sở, Ban, ngành, các tổ chức chính trị - xã hội – nghề nghiệp tỉnh, đại diện lãnh đạo các huyện, thị xã, thành phố, các doanh nghiệp, nhà tài trợ, trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh; đại diện các Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thị xã, thành phố, các thầy cô đến từ các trường THCS và THPT trên địa bàn tỉnh, hơn 500 học sinh tham gia đội thi và tham gia cổ vũ cho đội thi.

- Tại Vòng chung kết, Lễ bế mạc và trao giải Cuộc thi vào ngày 04/7/2023 có sự tham dự của Đồng chí Võ Thanh An, Ủy viên Ban Thường vụ, Trưởng Ban Dân vận Tỉnh ủy, Chủ tịch Ủy ban MTTQVN tỉnh; Đồng chí Trần Phước Hiền, Phó Chủ tịch UBND tỉnh; Đồng chí Nguyễn Tấn Đức, Phó Chủ tịch Hội đồng nhân dân tỉnh cùng các đồng chí đại diện lãnh đạo các cơ quan chuyên trách tham mưu giúp việc Tỉnh ủy, đại diện lãnh đạo các Sở, Ban, ngành, các tổ chức chính trị - xã hội – nghề nghiệp tỉnh, nhà tài trợ, đại diện lãnh đạo các huyện, thị xã, thành phố, các doanh nghiệp, trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh; đại diện các Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thị xã, thành phố, các thầy cô đến từ các trường THCS và THPT trên địa bàn tỉnh, hơn 500 học sinh tham gia đội thi và tham gia cổ vũ cho đội thi.

- Ban Tổ chức đã trao 16 giải thưởng cho Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi lần thứ I, năm 2023 gồm 01 giải Nhất - 08 triệu đồng, 01 giải Nhì - 05 triệu đồng, 02 giải Ba - 03 triệu đồng/giải, 04 giải Khuyến khích - 02 triệu đồng/giải, 04 giải Robot Sáng tạo - 1,5 triệu đồng/giải, 03 giải Robot phong cách - 1,5 triệu đồng/giải và 01 giải Robot yêu thích - 1,5 triệu đồng/giải.

- Thiên Tân Group là doanh nghiệp Quảng Ngãi rất quan tâm đến phát triển khoa học công nghệ, ứng dụng tiến bộ khoa học và kỹ thuật để nâng cao hiệu quả sản xuất, thúc đẩy phát triển doanh nghiệp. Thiên Tân Group quyết định tài trợ cho Cuộc thi lần 2, năm 2024 với kinh phí là 100 triệu đồng với mong muốn hình thành bền vững, nâng dần chất lượng Cuộc thi trong những năm tiếp theo và góp phần wam mầm tài năng sáng tạo trẻ tỉnh Quảng Ngãi.

- UBND tỉnh đã có quyết định tặng Bằng khen cho 02 tập thể là Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh và Phòng Khoa học Công nghệ Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh; Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ

thuật tỉnh tặng Giấy khen cho 01 cá nhân là Ông Lê Xuân Thân, Bí thư Đoàn Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh và 01 tập thể là Câu Lạc bộ Nghiên cứu Khoa học của Trường nhằm ghi nhận và trân trọng cảm ơn sự quan tâm hỗ trợ tích cực của Trường ngay từ đầu về chuyên môn kỹ thuật và công tác tổ chức, hỗ trợ phần mềm và vật tư, thiết bị linh kiện để thiết kế, lắp ráp chế tạo Robot, cử chuyên gia, giảng viên, kỹ thuật viên hướng dẫn và tập huấn vừa trực tiếp và trực tuyến cho các em học sinh, chọn cử lực lượng trọng tài, giám khảo; Phòng Khoa học Công nghệ, Đoàn trường, Câu Lạc bộ Nghiên cứu Khoa học của Trường tích cực hướng dẫn các đội thi lắp ráp và vận hành, tổ chức thử sân, khắc phục lỗi; phối hợp với Liên hiệp Hội tổ chức thành công Lễ khai mạc, thi đấu vòng loại; tổ chức chung kết, bế mạc và trao giải Cuộc thi.

*** Đối với Cuộc thi lần thứ II, năm 2024 với chủ đề “Tuổi trẻ Quảng Ngãi – Tiên phong sáng tạo”:**

- Lễ khai mạc, thi đấu vòng loại; tổ chức chung kết, bế mạc và trao giải Cuộc thi vào ngày 06 và ngày 07/7/2024 với 12 bảng vòng loại với các trận tranh tài đối kháng sôi nổi, kịch tính và hứng khởi, chọn ra 16 đội xuất sắc bước vào vòng chung kết. Diễn biến thi đấu vòng loại và vòng chung kết được livestream trực tiếp tại Sân thi đấu và trên Facebook và chia sẻ trên mạng xã hội.

- Tại Lễ khai mạc, tổ chức vòng loại Cuộc thi vào ngày 07/7/2024 có sự tham dự của Đồng chí Võ Thanh An, Ủy viên Ban Thường vụ, Trưởng ban Dân vận Tỉnh ủy, Chủ tịch Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh; Đồng chí Lương Kim Sơn, Ủy viên Ban Thường vụ, Trưởng ban Nội chính Tỉnh ủy; Đồng chí Nguyễn Tấn Đức, Tỉnh ủy viên, Phó Chủ tịch HĐND tỉnh cùng các đồng chí đại diện lãnh đạo các cơ quan chuyên trách tham mưu giúp việc Tỉnh ủy, đại diện lãnh đạo các Sở, Ban, ngành, các tổ chức chính trị - xã hội – nghề nghiệp tỉnh, đại diện lãnh đạo các huyện, thị xã, thành phố, các doanh nghiệp, nhà tài trợ, trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh; đại diện các Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thị xã, thành phố, các thầy cô đến từ các trường THCS và THPT trên địa bàn tỉnh, hơn 500 học sinh cùng phụ huynh tham gia đội thi và tham gia cổ vũ cho đội thi.

- Tại Vòng chung kết, Lễ bế mạc và trao giải Cuộc thi vào ngày 04/7/2023 có sự tham dự của Đồng chí Trần Hoàng Tuấn, Ủy viên Ban Thường vụ, Phó Chủ tịch Thường trực UBND tỉnh cùng các đồng chí đại diện lãnh đạo các cơ quan chuyên trách tham mưu giúp việc Tỉnh ủy, đại diện lãnh đạo các Sở, Ban, ngành, các tổ chức chính trị - xã hội – nghề nghiệp tỉnh, nhà tài trợ, đại diện lãnh đạo các huyện, thị xã, thành phố, các doanh nghiệp, trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh; đại diện các Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thị xã, thành phố, các thầy cô đến từ các trường THCS và THPT trên địa bàn tỉnh, hơn 500 học sinh cùng phụ huynh tham gia đội thi và tham gia cổ vũ cho đội thi. Đồng chí Trần Hoàng Tuấn, Ủy viên Ban Thường vụ, Phó Chủ tịch Thường trực UBND tỉnh đã có bài phát biểu động viên, khích lệ Ban Tổ chức, quý Thầy cô và các em học sinh phát huy kết quả đạt được của Cuộc thi lần II để chuẩn bị việc tổ chức tham gia Cuộc thi lần III thật sôi nổi, chất lượng và hiệu quả, lan toả phong trào nghiên cứu, ứng dụng khoa học - công nghệ và đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh.

- Trong các ngày tổ chức, Cuộc thi có sự tham dự của các chuyên gia, nhà khoa học đến từ Trường Đại học Tôn Đức Thắng, Đại học Duy Tân, Trường Đại học Bách khoa TP.Hồ Chí Minh, Câu Lạc bộ Nhà giáo Quảng Ngãi tại Đà Nẵng. Các chuyên gia, nhà khoa học đánh giá đây là sân chơi bổ ích cho các em học sinh Quảng Ngãi và cam kết sẽ đồng hành, cùng tham gia xây dựng Thể lệ Cuộc thi, tham gia là thành viên Ban Tổ chức Cuộc thi trong lần III, năm 2025.

- Ban Tổ chức đã trao 16 giải thưởng cho Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi lần thứ II, năm 2024 gồm 01 giải Nhất - 08 triệu đồng, 01 giải Nhì - 05 triệu đồng, 02 giải Ba - 03 triệu đồng/giải, 04 giải Khuyến khích - 02 triệu đồng/giải, 04 giải Robot Sáng tạo - 2 triệu đồng/giải, 04 giải Robot phong cách - 2 triệu đồng/giải.

- Tại Lễ Bế mạc, Thiên Tân Group tiếp tục trao bằng tài trợ cho Cuộc thi lần III, năm 2025 với kinh phí là 100 triệu đồng.

- UBND tỉnh đã có quyết định tặng Bằng khen (không kèm theo tiền thưởng) cho 02 tập thể đã có thành tích đóng góp kinh phí, tài trợ thiết bị cho Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi lần thứ II, năm 2024 là Công ty Cổ phần Thiên Tân Group và Công ty TNHH MTV Cơ khí Việt San (VIET SAN MECHANICAL CO.,LTD); Tặng Bằng khen cho 01 tập thể và 03 cá nhân của Trường Đại học Sư Phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh đã có thành tích phối hợp trong công tác tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi lần thứ II, năm 2024 là: Câu Lạc bộ Nghiên cứu Khoa học - Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh; PGS. TS Hoàng An Quốc, Trưởng phòng Khoa học Công nghệ, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh; ThS. Lê Xuân Thân, Bí thư Đoàn trường, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh; KS. Nguyễn Văn Nguyễn, Chuyên viên Phòng Khoa học Công nghệ, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh.

- Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tặng Giấy khen cho các tập thể, cá nhân có nhiều đóng góp trong công tác tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi lần thứ II, năm 2024: Tập thể Trường Quốc tế IEC Quảng Ngãi và 04 cá nhân: KS. Võ Minh Hòa - Phụ trách truyền thông cho Cuộc thi; các sinh viên Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh: Đỗ Thuận Thiên, Võ Ngọc Quý, Phan Lê Thái Huy, Phụ trách kỹ thuật robot.

* Đối với Cuộc thi lần thứ III, năm 2025 với chủ đề “Tuổi trẻ Quảng Ngãi – Sáng tạo trong kỷ nguyên mới”:

- Lễ khai mạc, thi đấu vòng loại; tổ chức chung kết, bế mạc và trao giải Cuộc thi vào ngày 26/4 với 18 bảng, kết quả có 18 đội nhất bảng đã vượt qua thẳng vào vòng 1/32. Vào sáng ngày 27/4/2025, tiếp tục là những màn tranh tài đầy quyết liệt của 28 đội chọn vòng Play-off, chọn ra 14 đội và tranh tài với 18 đội nhất từ vòng loại để chọn ra 16 đội xuất sắc bước vào vòng chung kết. Diễn biến thi đấu vòng loại và vòng chung kết được livestream trực tiếp tại Sân thi đấu và trên Facebook và chia sẻ trên mạng xã hội. Chiến thắng của các đội vào vòng chung kết là kết quả của sự kiên trì, bản lĩnh và tinh thần sáng tạo không ngừng nghỉ mà các đội đã thể hiện qua từng trận đấu.

- Tại Lễ khai mạc, tổ chức vòng loại Cuộc thi vào ngày 26/4/2025 có sự tham dự của Đồng chí Nguyễn Kiên, Tỉnh ủy viên, Phó Trưởng Ban Thường trực Ban Nội chính Tỉnh ủy, Đồng chí Trần Văn Mẫn, Tỉnh ủy viên, Trưởng Ban Quản lý KKT Dung Quất và các KCN, Đồng chí Võ Văn Đồng, Phó Trưởng Ban Tuyên giáo và Dân vận Tỉnh ủy, Đồng chí Nguyễn Tấn Đức, Nguyên Phó Chủ tịch HĐND tỉnh cùng các đồng chí đại diện lãnh đạo các cơ quan chuyên trách tham mưu giúp việc Tỉnh ủy, đại diện lãnh đạo các Sở, Ban, ngành, các tổ chức chính trị - xã hội – nghề nghiệp tỉnh, đại diện lãnh đạo các huyện, thị xã, thành phố, các doanh nghiệp, nhà tài trợ, trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh; đại diện các Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thị xã, thành phố, các thầy cô đến từ các trường THCS và THPT trên địa bàn tỉnh, đông đảo học sinh cùng phụ huynh tham gia cổ vũ cho đội thi.

- Tại Vòng chung kết, Lễ bế mạc và trao giải Cuộc thi vào ngày 27/4/2025:

Về phía tỉnh: có sự tham dự của Đồng chí Trần Hoàng Tuấn, Ủy viên Ban Thường vụ Tỉnh ủy, Phó Chủ tịch Thường trực UBND tỉnh cùng các đồng chí đại diện lãnh đạo các cơ quan chuyên trách tham mưu giúp việc Tỉnh ủy, đại diện lãnh đạo các Sở, Ban, ngành, các tổ chức chính trị - xã hội – nghề nghiệp tỉnh, nhà tài trợ, đại diện lãnh đạo các huyện, thị xã, thành phố, các doanh nghiệp, trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh; đại diện các Phòng Giáo dục và Đào tạo các huyện, thị xã, thành phố, các thầy cô đến từ các trường THCS và THPT trên địa bàn tỉnh, đông đảo học sinh cùng phụ huynh tham gia cổ vũ cho đội thi.

- Về phía Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh: có PGS.TS. Châu Đình Thành, Phó Hiệu trưởng, PGS.TS. Đỗ Thành Trung, Trưởng phòng Khoa học Công nghệ, TS. Trần Thanh Thường, Trưởng phòng Tuyển sinh và Công tác sinh viên, ThS. Lê Xuân Thân, Bí thư Đoàn trường, Phó Trưởng Phòng Truyền thông, ThS. Trần Ngọc Thiện, Giảng viên khoa Cơ khí chế tạo máy, KS. Nguyễn Văn Nguyên, Chuyên viên phòng Khoa học Công nghệ, KS. Võ Minh Hòa, Chuyên viên phòng Truyền thông.

Ban Tổ chức đã trao 16 giải thưởng cho Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi lần thứ III, năm 2025 gồm 01 giải Nhất - 08 triệu đồng, 01 giải Nhì - 05 triệu đồng, 02 giải Ba - 03 triệu đồng/giải, 04 giải Khuyến khích - 02 triệu đồng/giải, 04 giải Robot Sáng tạo - 2 triệu đồng/giải, 04 giải Robot phong cách - 2 triệu đồng/giải.

- Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh đã trao học bổng trị giá 20 triệu đồng cho đội đoạt giải Nhất.

- Tại Lễ Bế mạc, Thiên Tân Group tiếp tục trao bảng tài trợ cho Cuộc thi lần III, năm 2025 với kinh phí là 100 triệu đồng với mong muốn hình thành bền vững, nâng dần chất lượng Cuộc thi trong những năm tiếp theo và góp phần ươm mầm tài năng sáng tạo trẻ tỉnh Quảng Ngãi.

- UBND tỉnh đã có quyết định tặng Bằng khen cho 01 tập thể và 02 cá nhân đã có thành tích đóng góp, phối hợp trong công tác tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi lần thứ III năm 2025 là: Tập thể Phòng Khoa học Công nghệ - Trường Đại học Sư Phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh; PGS.TS. Lê Hiếu Giang,

Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh; Ông Huỳnh Trần Hữu Nghĩa, Phó Giám đốc Công ty Cổ phần Thiên Tân Group.

- Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tặng Giấy khen cho 02 tập thể và 07 cá nhân có nhiều đóng góp trong công tác tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi lần thứ III, năm 2025: Tập thể Trường Quốc tế IEC Quảng Ngãi, tập thể Câu Lạc bộ Nghiên cứu Khoa học, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh và 07 cá nhân: (1) ThS. Lê Xuân Thân, Phó Trưởng phòng Truyền thông, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, (2) KS. Nguyễn Văn Nguyên, Chuyên viên Phòng Khoa học Công nghệ, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, (3) KS. Võ Minh Hòa, Chuyên viên Phòng Truyền thông, Trường ĐH Sư Phạm Kỹ thuật TP. Hồ Chí Minh, (4) Sinh viên Đỗ Thuận Thiên, Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, (5) Sinh viên Nguyễn Võ Thái Sơn, Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, (6) Sinh viên Lê Phạm Minh Tân, Khoa Cơ khí Chế tạo máy, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, (7) Bà Nguyễn Thị Thu Hằng, MC song ngữ Anh - Việt, Phiên dịch viên công ty TNHH TM DV Dịch thuật Việt Úc.

3. Đánh giá công tác tổ chức Cuộc thi

a) Đánh giá chung

Qua các lần tổ chức cho thấy, chủ trương của UBND tỉnh tại Công văn số 2681/UBND-KGVX ngày 03/6/2022 thống nhất việc tổ chức “Cuộc thi Sáng tạo Robot dành cho học sinh Trung học phổ thông tỉnh Quảng Ngãi hàng năm” là chủ trương đúng đắn, cần thiết và rất có ý nghĩa, phù hợp với xu thế phát triển của thời đại dựa trên nền tảng khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo để thế hệ trẻ Quảng Ngãi mạnh dạn, tự tin tiến quân vào nghiên cứu, làm chủ các công nghệ sản phẩm mới trong tương lai; đáp ứng với yêu cầu thực tiễn và nguyện vọng của đông đảo thế hệ trẻ, các em học sinh THPT; góp phần lan toả phong trào nghiên cứu, ứng dụng khoa học - công nghệ và đổi mới sáng tạo cho thế hệ trẻ tỉnh nhà, góp phần thực hiện Nghị quyết Đại hội đại biểu Đảng bộ tỉnh lần thứ XX về phát triển khoa học, công nghệ, thúc đẩy đổi mới sáng tạo, đổi mới căn bản, toàn diện giáo dục và đào tạo, nâng cao chất lượng nguồn nhân lực của tỉnh.

Quan trọng nhất, các trường THPT trên địa bàn tỉnh có sự quan tâm hơn trong việc đào tạo, hướng dẫn về các nội dung giáo dục STEM để học sinh dễ dàng nắm vững những kiến thức khoa học, sau đó vận dụng kiến thức đó vào thực tiễn; các giáo viên hướng dẫn của các trường nhiệt tình, say mê tham gia cùng các đội thi, hướng dẫn các em học sinh nghiên cứu, tìm hiểu và học hỏi những kiến thức về lập trình, ứng dụng vi điều khiển và thiết kế cơ khí; chế tạo nhiều robot có thiết kế các cơ cấu và giải pháp thi đấu rất sáng tạo và hiệu quả.

Qua đó, cho thấy việc tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot hàng năm theo chủ trương của UBND tỉnh tại Công văn số 2681/UBND-KGVX ngày 03/6/2022 nhằm thể chế hóa Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh lần thứ XX về phát triển khoa học, ứng dụng công nghệ và thúc đẩy ứng dụng công nghệ, tư duy kỹ thuật - lập trình; khơi dậy tinh thần sáng tạo, nghiên cứu khoa học kỹ thuật trong giới trẻ; gắn khoa học - công nghệ với giáo dục - đào tạo, phát triển nguồn nhân lực chất

lượng cao, thật sự tạo một sân chơi mang tính đối kháng, giàu trí tuệ, sức sáng tạo và tinh thần hợp tác theo hướng mong muốn chứa đựng hàm lượng khoa học-công nghệ, đổi mới sáng tạo có tương đồng như các cuộc thi Robocon của sinh viên các trường đại học, hoặc cuộc thi sáng tạo robot mà một số tỉnh đã làm.

b) Thuận lợi

Quá trình tổ chức, triển khai Cuộc thi có nhiều thuận lợi, cụ thể như sau:

- Việc tổ chức Cuộc thi có sự quan tâm theo dõi, nhắc nhở, động viên trực tiếp của lãnh đạo UBND tỉnh đã giúp cho Ban Tổ chức, các thầy cô giáo và các em học sinh có thêm quyết tâm, tham gia tổ chức Cuộc thi chất lượng và thực sự hiệu quả.

- Sự tham dự của lãnh đạo tỉnh, các sở ban ngành, các huyện, thị xã, thành phố tại Lễ khai mạc, Vòng loại, Vòng chung kết và Lễ bế mạc, trao giải đã nói lên sự quan tâm, động viên các em học sinh, thầy cô giáo và Ban Tổ chức Cuộc thi tổ chức thành công Cuộc thi.

- Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh tiếp tục phối hợp, hỗ trợ về khâu tổ chức; vật tư, thiết bị cho các đội thi và nhân lực, kỹ thuật tổ chức Cuộc thi đã giúp cho Cuộc thi thành công tốt đẹp.

- Các cơ quan, đơn vị phối hợp Cuộc thi: Sở Giáo dục và Đào tạo, Tỉnh Đoàn, Trường Đại học Phạm Văn Đồng và IEC tích cực và chủ động hơn trong công tác phối hợp tổ chức Cuộc thi. Đại diện của Sở Giáo dục và Đào tạo, Tỉnh Đoàn và Trường Đại học Phạm Văn Đồng là thành viên Ban Tổ chức và tham gia Ban Giám khảo Cuộc thi.

- IEC Quảng Ngãi đã tài trợ địa điểm tổ chức cho phép Ban Tổ chức sử dụng Nhà thi đấu đa năng của IEC Quảng Ngãi làm sân thi đấu Cuộc thi và tổ chức trong 05 ngày để thi công sân thi đấu, thiết kế, trang trí sân khấu, bố trí truyền thông không gian tổ chức; tư vấn, hướng dẫn các đội thi thử sân và tổ chức Lễ khai mạc, thi vòng loại và chung kết và tổng kết, trao giải Cuộc thi. Bố trí bàn ghế đại biểu, bàn ghế Ban giám khảo, các bàn cho các đội thi đặt robot; Đảm bảo an ninh trật tự, an toàn, dọn dẹp và vệ sinh môi trường trong quá trình tổ chức Cuộc thi.

- Các trường THPT trên địa bàn tỉnh có sự quan tâm hơn trong việc đào tạo, hướng dẫn về các nội dung giáo dục STEM để học sinh dễ dàng nắm vững những kiến thức khoa học, sau đó vận dụng kiến thức đó vào thực tiễn; các giáo viên hướng dẫn của các trường nhiệt tình, say mê tham gia cùng các đội thi, hướng dẫn các em học sinh nghiên cứu, tìm hiểu và học hỏi những kiến thức về lập trình, ứng dụng vi điều khiển và thiết kế cơ khí; chế tạo nhiều robot có thiết kế các cơ cấu và giải pháp thi đấu rất sáng tạo và hiệu quả.

c) Hạn chế, khó khăn:

Tuy nhiên, quá trình triển khai tổ chức Cuộc thi có những hạn chế và khó khăn sau:

- Việc huy động nguồn nhân lực là người đang làm việc ở các cơ quan, đơn vị, trường học, doanh nghiệp của tỉnh Quảng Ngãi am hiểu chuyên môn, kỹ thuật,

công tác nghiên cứu, chế tạo, lập trình điều khiển Robot để tiếp cận học hỏi, kinh nghiệm từ Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM còn khó khăn.

- Một số trường THPT các huyện đồng bằng chưa thật sự quan tâm, động viên, tạo điều kiện cho các em học sinh tham gia Cuộc thi.

- Trong điều kiện kinh phí ngân sách còn khó khăn, Liên hiệp Hội phải kêu gọi, vận động các doanh nghiệp, các tổ chức xin tài trợ, hỗ trợ cụ thể: Nhờ trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP. HCM hỗ trợ, tài trợ phần mềm và vật tư, thiết bị linh kiện để các đội thi thiết kế, lắp ráp chế tạo Robot; nhờ IEC Quảng Ngãi hỗ trợ địa điểm tổ chức, bố trí Nhà Thi đấu và bố trí bàn ghế đại biểu, bàn ghế Ban giám khảo, các bàn cho các đội thi đặt robot tổ chức Lễ khai mạc, vòng loại, vòng chung khảo và tổng kết, bế mạc Cuộc thi; vận động doanh nghiệp hỗ trợ, tài trợ tiền giải thưởng, khen thưởng, đồng phục, sân thi đấu, in giấy khen, bảng tên giải thưởng, chi phí mời dẫn chương trình, biểu diễn văn nghệ, thù lao cho Ban Tổ chức, Ban Giám khảo, Ban Điều phối, Tổ trọng tài, Tổ sân khấu- sân thi đấu và Tổ kỹ thuật Cuộc thi; các chi phí thực hiện công tác truyền thông tổ chức Lễ khai mạc thi đấu vòng loại, vòng chung khảo và tổng kết, bế mạc Cuộc thi và các chi phí khác phát sinh có liên quan đến Cuộc thi.

- Kinh phí triển khai Cuộc thi còn có nhiều bất cập do chưa có căn cứ pháp lý xác định nội dung và mức chi các giải thưởng, chi khen thưởng, chi cho Hội đồng Giám khảo, Tổ Thư ký, Tổ Trọng tài, công tác tuyên truyền v.v... Ban Tổ chức Cuộc thi phải xin kinh phí tài trợ để thực hiện các nội dung trên theo khả năng tiền xin được dẫn đến rất bị động.

II. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

1. Xác định vấn đề bất cập

Cuộc thi Sáng tạo Robot theo chủ trương của UBND tỉnh tại Công văn số 2681/UBND-KGVX ngày 03/6/2022 nhằm thể chế hóa Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh lần thứ XX về phát triển khoa học, ứng dụng công nghệ và thúc đẩy mạnh mẽ đổi mới sáng tạo, đã thu hút đông đảo các em học sinh tham gia, thật sự tạo một sân chơi mang tính đối kháng, giàu trí tuệ, sức sáng tạo và tinh thần hợp tác theo hướng mong muốn chứa đựng hàm lượng khoa học-công nghệ, đổi mới sáng tạo có tương đồng như các cuộc thi Robocon của sinh viên các trường đại học, hoặc cuộc thi sáng tạo robot mà một số tỉnh đã làm. Tuy nhiên, khi tổ chức triển khai Cuộc thi gặp rất nhiều bất cập do chưa có căn cứ pháp lý xác định nội dung và mức chi các giải thưởng, chi khen thưởng, chi cho Hội đồng Giám khảo, Tổ Thư ký, Tổ Trọng tài, công tác tuyên truyền v.v... Ban Tổ chức Cuộc thi phải xin kinh phí tài trợ để thực hiện các nội dung trên theo khả năng tiền xin được dẫn đến rất bị động.

Đề Cuộc thi ngày càng đi vào chiều sâu, thật sự ổn định, có chất lượng, hiệu quả, lan tỏa, thu hút đông đảo thế hệ trẻ, nhất là các em học sinh trong tỉnh quan tâm đến việc nghiên cứu, thiết kế và chế tạo Robot (một lĩnh vực rất quan trọng của Cuộc Cách mạng Công nghiệp 4.0), việc trình HĐND tỉnh ban hành Nghị quyết quy định nội dung, mức chi đối với các hoạt động tổ chức Cuộc thi Sáng

tạo Robot dành cho học sinh trung học trên địa bàn tỉnh là cần thiết là đúng thẩm quyền.

2. Đề xuất các nội dung Dự thảo Nghị quyết quy định nội dung và mức chi tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot dành cho học sinh trung học trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi

2.1. Mục đích xây dựng chính sách

Đảm bảo tính pháp lý để tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot dành cho học sinh Trung học trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi.

2.2. Quan điểm xây dựng chính sách

- Việc xây dựng Nghị quyết bảo đảm tính hợp hiến, hợp pháp, đúng thẩm quyền và quy định của pháp luật.

- Trình tự, thủ tục xây dựng Nghị quyết phải đảm bảo đúng quy định của Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật số 64/2025/QH15 ngày 19 tháng 02 năm 2025; Luật Ngân sách nhà nước số 83/2015/QH13 ngày 25/6/2015; Nghị định 78/2025/NĐ-CP ngày 1/4/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp để tổ chức, hướng dẫn thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật.

- Xây dựng mức chi của từng nội dung hỗ trợ bảo đảm phù hợp với quy định của pháp luật về ngân sách nhà nước, đảm bảo nguồn lực để các cơ quan quản lý nhà nước về khoa học và công nghệ, giáo dục và đào tạo, các cơ sở giáo dục, các cơ quan, đơn vị và cá nhân khác có liên quan thực hiện các chính sách trên cơ sở khả năng cân đối ngân sách tỉnh.

2.3. Phạm vi, đối tượng áp dụng của chính sách

a. Phạm vi của chính sách

Quy định việc tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot dành cho học sinh Trung học trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi.

b. Đối tượng của chính sách

- Học sinh trung học phổ thông và trung học cơ sở trên địa bàn tỉnh tham dự Cuộc thi Sáng tạo robot dành cho học sinh trung học trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi.

- Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh

- Sở ban ngành, địa phương, tổ chức và cá nhân có liên quan.

2.4. Quá trình xây dựng chính sách

Quá trình xây dựng chính sách thực hiện theo các quy định của Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật số 64/2025/QH15 ngày 19/02/2025 và Nghị định 78/2025/NĐ-CP ngày 1/4/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp để tổ chức, hướng dẫn thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật.

2.5. Mục tiêu, nội dung của chính sách

a. Mục tiêu của chính sách

- Việc tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot hàng năm dành cho các em học sinh trung học trên địa bàn tỉnh nhằm tạo sân chơi giao lưu hữu ích về khoa học kỹ thuật và chế tạo Robot, thúc đẩy nhận thức và phát huy vai trò tiên phong của tuổi trẻ trong việc chủ động nắm bắt xu hướng thời đại, nghiên cứu các nền tảng công nghệ mới, đổi mới sáng tạo, rèn luyện kỹ năng giao tiếp, hợp tác nhóm, ý chí phấn đấu và động lực cho chiến thắng trong lập nghiệp sau này và hướng đến chế tạo, làm chủ công nghệ các sản phẩm đổi mới có tính ứng dụng cao trong tương lai.

- Thông qua Cuộc thi, giúp các em học sinh thể hiện niềm đam mê, phát huy sự sáng tạo, tiếp cận sớm, tìm hiểu, nâng cao kiến thức về giáo dục STEM, lập trình, robotics; xem đây là một trong những hoạt động trải nghiệm trong giáo dục STEM đối với học sinh tỉnh nhà.

b. Nội dung của chính sách

b1. Tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Robot dành cho học sinh Trung học trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi như sau:

- Công tác chuẩn bị: Từ khoảng tháng 10 cuối năm trước, Thường trực Ban Tổ chức Cuộc thi (Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh) tiến hành xây dựng dự thảo Kế hoạch tổ chức Cuộc thi và xin ý kiến các cơ quan, đơn vị phối hợp và thành viên Ban Tổ chức Cuộc thi về: Ý nghĩa, mục đích, yêu cầu Cuộc thi; Thời gian, địa điểm tổ chức Cuộc thi; Đối tượng tham gia; Thể lệ Cuộc thi; Cơ cấu và mức thưởng của giải thưởng; Ban tổ chức và các công tác phối hợp, tổ chức thực hiện.

Thường trực Ban Tổ chức Cuộc thi chủ trì họp thống nhất các ý kiến góp ý của các cơ quan, đơn vị phối hợp và thành viên Ban Tổ chức Cuộc thi và ban hành Kế hoạch tổ chức triển khai Cuộc thi.

- Thực hiện Kế hoạch tổ chức triển khai Cuộc thi, Ban Tổ chức Cuộc thi hàng năm đã thực hiện các nội dung cụ thể như sau:

(1) Liên hiệp Hội phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo thông báo cho các trường THPT và THCS trên địa bàn tỉnh đăng ký tham gia Cuộc thi.

(2) Liên hiệp Hội và các cơ quan, đơn vị tổ chức các hoạt động truyền thông về Cuộc thi: Đăng tải thành lập để đăng tải thông tin Cuộc thi, giới thiệu các đội thi trên trang mạng xã hội Facebook Sáng tạo Robot Quảng Ngãi; Câu lạc bộ Nghiên cứu Khoa học, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.Hồ Chí Minh thành lập Nhóm tư vấn, hướng dẫn về Sáng tạo Robot Quảng Ngãi trên mạng xã hội Facebook để đăng tải thông tin, thông báo lịch tư vấn, hướng dẫn và trao đổi, hỗ trợ các đội thi.

(3) Ban Tổ chức Cuộc thi đã tổ chức công bố, hướng dẫn Thể lệ và tập huấn kỹ thuật chế tạo robot cho giáo viên hướng dẫn và học sinh tham gia Cuộc thi Sáng tạo Robot Quảng Ngãi.

Thời gian thực hiện từ 02 ngày đến 05 ngày trong khoảng đầu tháng 02 hàng năm.

(4) Ban Tổ chức tập huấn trực tiếp và hướng dẫn trực tuyến cho các em học sinh và thầy giáo phụ trách trong quá trình thiết kế chế tạo robot theo Thể lệ Cuộc thi.

Thời gian thực hiện khoảng 02 tháng bắt đầu từ khi công bố Thể lệ Cuộc thi.

(5) Ban Tổ chức Cuộc thi cung cấp thiết bị cho các đội thi và trang bị đồng phục Cuộc thi cho các thành viên Ban Tổ chức và các đội thi.

(6) Ban Tổ chức Cuộc thi họp, rà soát công tác tổ chức; thảo luận, thống nhất về thời gian và công tác phối hợp tổ chức Lễ khai mạc, thi đấu vòng loại; tổ chức chung kết, bế mạc và trao giải Cuộc thi.

(7) Ban Tổ chức Cuộc thi thành lập Hội đồng Giám khảo, Tổ trọng tài, Tổ Thư ký Cuộc thi.

(8) Ban Tổ chức Cuộc thi thi công sân thử tại Trụ sở Cơ quan Liên hiệp Hội và một số sân tại các địa điểm khác (*tùy theo điều kiện cụ thể*) để các đội thi các trường trên địa bàn tỉnh đến luyện tập, vận hành và kiểm lỗi robot trước khi thi đấu chính thức 15 ngày.

(9) Ban Tổ chức Cuộc thi thiết kế không gian tổ chức, thi công sân thi đấu; hướng dẫn các đội thi thử sân, khắc phục lỗi robot và tổ chức chia bảng chuẩn bị cho thi đấu trước khi thi đấu chính thức 01 ngày.

(10) Tổ chức Lễ khai mạc, thi đấu Vòng loại, thi đấu Vòng chung kết và tổ chức Lễ bế mạc và trao giải Cuộc thi.

b2 Đối tượng dự thi:

Học sinh trung học phổ thông và trung học cơ sở trên địa bàn tỉnh

b3. Thể lệ Cuộc thi:

Ban Tổ chức Cuộc thi xây dựng Thể lệ Cuộc thi quy định nội dung sau:

- Mục đích, ý nghĩa
- Ban Tổ chức và cơ quan phối hợp chính
- Các yêu cầu chung về chủ đề Cuộc thi
- Đối tượng dự thi.
- Các yêu cầu đối với robot dự thi, đối tượng dự thi, người hướng dẫn đội thi.
- Giải thưởng, phạm vi và đối tượng xét trao giải thưởng
- Khen thưởng

- Thời gian tổ chức
- Thời gian và hình thức đăng ký dự thi
- Quy định về cách chấm điểm Cuộc thi.
- Khiếu nại và giải quyết khiếu nại.
- Điều khoản thi hành.

c) Nội dung chi và mức chi Cuộc thi Sáng tạo robot dành cho học sinh trung học trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi:

+ Tổ chức Cuộc thi Sáng tạo robot dành cho học sinh trung học trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi.

+ Chi khen thưởng cho các cơ quan, tổ chức và cá nhân có thành tích xuất sắc trong tuyên truyền, vận động, tổ chức Cuộc thi.

+ Chi thù lao đối với thành viên Ban Tổ chức, Ban Thư ký.

+ Tổ chức hội nghị tập huấn, tư vấn hướng dẫn, hội thảo chia sẻ kinh nghiệm, Lễ khai mạc, thi đấu vòng loại, thi đấu vòng chung khảo, Lễ tổng kết và trao giải thưởng.

+ Chi hỗ trợ linh kiện Robot Kit theo thể lệ.

+ Các khoản chi khác

2.6. Dự kiến nguồn lực, điều kiện đảm bảo cho việc thực hiện chính sách

a. Nguồn ngân sách nhà nước (*ngân sách chi sự nghiệp khoa học và công nghệ thuộc ngân sách địa phương theo phân cấp ngân sách*);

b. Nguồn tài trợ, hỗ trợ của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước; các nguồn vốn xã hội hóa, nguồn vốn huy động hợp pháp khác.

Trên đây là Báo cáo kết quả Tổ chức Cuộc thi Sáng tạo robot dành cho học sinh trung học trên địa bàn tỉnh từ năm từ năm 2023 đến nay, kính gửi đến quý cơ quan biết và có hướng chỉ đạo./.

Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật kính báo cáo./.

Nơi nhận:

- Tỉnh ủy, HĐND, UBND tỉnh;
- Sở KH&CN;
- Sở GD-ĐT, TC
- Tỉnh đoàn, Trường ĐH PVĐ
- Thường trực LHH;
- VP và 02 ban;
- Lưu VT, Hb.

**TM.BAN THƯỜNG VỤ
CHỦ TỊCH**



Lê Quang Thích