

BÁO CÁO

Sơ kết “Chương trình phát huy trí thức trẻ, nhà khoa học trẻ thành phố, giai đoạn 2019 - 2022”.

Căn cứ Chương trình số 18-CTr/TĐTN-VP ngày 30/01/2019 của Ban Chấp hành Thành Đoàn về phát huy trí thức trẻ, nhà khoa học trẻ thành phố, giai đoạn 2019 - 2022, Ban Thường vụ Thành Đoàn thực hiện báo cáo sơ kết “Chương trình phát huy trí thức trẻ, nhà khoa học trẻ thành phố, giai đoạn 2019 - 2022”:

I. CÔNG TÁC THÔNG TIN, TUYÊN TRUYỀN:

Trong nhiều năm qua, các cấp bộ Đoàn Thành phố luôn tích cực triển khai và tổ chức nhiều chương trình, hoạt động có ý nghĩa nhằm phát huy vai trò của đội ngũ trí thức trẻ, nhà khoa học trẻ tại Thành phố Hồ Chí Minh.

Tăng cường phối hợp với các đơn vị báo chí, đài truyền thanh, truyền hình tăng thời lượng phát sóng và viết bài về hoạt động khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo. Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ phối hợp với Truyền hình Thanh niên Thành Đoàn thực hiện chuyên mục “Sáng tạo trẻ”. Năm 2019 - 2020, chương trình đã vận động kinh phí để thực hiện 24 số, nội dung của mỗi số chuyên mục là phóng sự về một sản phẩm khoa học công nghệ, sáng tạo của tuổi trẻ Thành phố thiết kế và chế tạo, có tính ứng dụng cho cộng đồng.

Ban thường vụ Thành Đoàn đã triển khai thông tin các cuộc thi, chương trình, giải thưởng về sáng tạo, nghiên cứu khoa học đến các cơ sở Đoàn trên địa bàn Thành phố. Hình thức tuyên truyền phong phú, đa dạng, ngoài việc đăng thông báo và kế hoạch trên website của Thành Đoàn Thành phố Hồ Chí Minh, thông tin cuộc thi, chương trình, giải thưởng còn được đăng tải trên các trang Báo Tuổi trẻ, Báo Thanh niên, Báo Mực tím, Báo Khăn quàng đỏ...

Xây dựng và vận hành các phần mềm, ứng dụng, website thông tin, kết nối về hoạt động khoa học công nghệ của tuổi trẻ Thành phố như xây dựng phần mềm “Vòng thi trực tuyến - Hội thi Tin học trẻ Thành phố Hồ Chí Minh”, Cổng thông tin ý tưởng sáng tạo trẻ Thành phố Hồ Chí Minh: ytuongsangtaohcm.vn,.. Phát huy hiệu quả thư viện điện tử để tài nghiên cứu khoa học, hỗ trợ các nhà khoa học trẻ tiếp cận các thư viện, trung tâm học liệu uy tín của thế giới như: Trang thông tin điện tử đăng ký trực tuyến “<http://eureka.khoahoctre.com.vn>” và Thư viện điện tử để tài nghiên cứu khoa học “<http://tvdt.khoahoctre.com.vn>” của Giải thưởng Sinh viên Nghiên cứu Khoa học - Euréka, Website hội thảo an toàn thực phẩm “Foodscience.edu.vn”, xây dựng Website dữ liệu các nhà khoa học trẻ “<http://nkh.khoahoctre.com.vn>”, ...

Phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo, Khu Công nghệ cao Thành phố Hồ Chí Minh, Khu Nông nghiệp công nghệ cao Thành phố Hồ Chí Minh, Ban quản lý các Khu Công nghiệp, Khu Chế xuất tổ chức chương trình “Chuyến xe tri thức” cho gần 1.500 học sinh, sinh viên đi tham quan ngoại khóa tìm hiểu về khoa học công nghệ.

Tăng cường phối hợp với Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh triển khai các hoạt động sáng tạo, nghiên cứu khoa học dành cho sinh viên trong và ngoài nước như Giải thưởng “Sinh viên nghiên cứu khoa học - Euréka”, Diễn đàn “Khoa học sinh viên quốc tế - ISSF”; phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố triển khai có hiệu quả chương trình “Vườn ươm Sáng tạo Khoa học và Công nghệ Trẻ”, “Trí thức Khoa học trẻ tình nguyện”.

Tiến hành ký kết hợp tác với các đơn vị nhằm tăng cường năng lực tổ chức các hoạt động sáng tạo khoa học công nghệ, góp phần thúc đẩy và phát triển phong trào nghiên cứu, sáng tạo của sinh viên và các nhà khoa học trẻ: Cục Công tác phía Nam - Bộ Khoa học và Công nghệ, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn - Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Trường Đại học Ngân hàng Thành phố Hồ Chí Minh, Trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh, Trường Đại học Nông Lâm Thành phố Hồ Chí Minh, Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Thành phố Hồ Chí Minh, Viện Phát triển khoa học công nghệ và Giáo dục.

II. KẾT QUẢ THỰC HIỆN:

1. Tổ chức các hoạt động hỗ trợ đội ngũ trí thức trẻ, nhà khoa học trẻ

Tổ chức nhiều hội nghị - hội thảo khoa học tạo môi trường giao lưu và học hỏi, tăng cường sự kết nối, chia sẻ các kết quả nghiên cứu mới nhất giữa các giảng viên, sinh viên, nghiên cứu viên trẻ từ các trường Đại học, Cao đẳng, Học viện, Viện, Trung tâm nghiên cứu tại Thành phố Hồ Chí Minh và các tỉnh/thành trên toàn quốc:

- Phối hợp với Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh và các sở, ngành tổ chức các Hội nghị Khoa học trẻ cấp thành phố, các Diễn đàn Khoa học quốc tế:

+ Tổ chức hội nghị khoa học cấp Thành dành cho các nhà khoa học trẻ: Trong giai đoạn 2019 - 2022, đã tổ chức được **04** Hội nghị khoa học cấp Thành dành cho các nhà khoa học trẻ. Các Hội nghị thu hút hơn **1.400** đại biểu là các nhà khoa học trẻ, chuyên gia về lĩnh vực kinh tế, giảng viên, học viên, sinh viên, cán bộ Đoàn, đoàn viên, lãnh đạo các đơn vị sự nghiệp trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh. Sau quá trình triển khai, các Hội nghị đã nhận được **198** bài báo khoa học của **101** đơn vị trên toàn quốc tham gia, trong đó có **100** bài báo khoa học đã được Hội đồng khoa học của Hội nghị đánh giá và chọn đăng trong Kỷ yếu có chỉ số ISBN 978-604-67-1424-8.

+ Các Hội nghị đã được tổ chức:

• Ngày 11/01/2019, phối hợp với Trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức Hội nghị Khoa học Kinh tế trẻ “Đánh giá tác động của Hiệp định Đối tác toàn diện và tiến bộ xuyên Thái Bình Dương (CPTPP) đến lực lượng lao động trẻ và nền kinh tế Việt Nam”.

• Ngày 30/3/2019, phối hợp với Bệnh viện Quân y 7A và Trung tâm Công nghệ Sinh học Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức Hội nghị Khoa học “Ứng dụng Công nghệ Sinh - Y Sinh trong điều trị y khoa lâm sàng” lần 1 năm 2019.

• Ngày 25/10/2019, phối hợp với Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức Hội nghị khoa học “An toàn thực phẩm và an ninh lương thực” lần 3 năm 2019.

• Ngày 03/12/2019, phối hợp với Trường Đại học Ngân hàng Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức Hội nghị Khoa học kinh tế trẻ “Đánh giá tác động của các hiệp định thương mại tự do (FTA) Việt Nam tham gia đến lực lượng lao động trẻ và nền kinh tế Việt Nam”.

• Diễn đàn Khoa học Quốc tế năm 2019 với chủ đề “Công nghệ vật liệu mới cho sự phát triển bền vững”: Diễn đàn Khoa học quốc tế đã nhận được sự tham gia viết bài tham luận của hơn **100** tác giả đến từ các trường Đại học, Cao đẳng, Học viện, đơn vị nghiên cứu trên cả nước và các nước khu vực Đông Nam Á. Đã có **59** poster được giới thiệu tại phiên poster của Diễn đàn. Tại phiên toàn thể của Diễn đàn, có sự tham gia báo cáo của **04** diễn giả là chuyên gia trong lĩnh vực công nghệ vật liệu mới đang công tác tại các trường trong nước và quốc tế. Hội đồng giám khảo đã chọn ra **06** bài tham luận xuất sắc để trình bày tại phiên oral. Sau khi kết thúc phiên oral có **02** bài tham luận được bình chọn là bài tham luận trình bày tốt nhất.

- Phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố triển khai Chương trình Vườn ươm Sáng tạo Khoa học và Công nghệ Trẻ: Năm 2019 - 2020, Chương trình Vườn ươm Sáng tạo Khoa học và Công nghệ Trẻ đã tổ chức nghiệm thu **22** đề tài của các nhà nghiên cứu trẻ tại Thành phố Hồ Chí Minh, trong đó có **08** đề tài nghiệm thu loại xuất sắc, **14** đề tài nghiệm thu loại Đạt. Từ kết quả nghiên cứu của các đề tài, có **16** bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI, Scopus, SCI; **14** bài báo khác được công bố trên các tạp chí chuyên ngành trong nước có uy tín và **03** bài báo trên các kỹ yếu Hội thảo quốc tế. Điểm mới của chương trình là mỗi đề tài đều tổ chức một Hội thảo khoa học để công bố kết quả nghiên cứu, các hội thảo vừa góp phần tạo hoạt động khoa học sôi nổi ở các đơn vị vừa thu thập được nhiều ý kiến của các chuyên gia để hoàn thiện đề tài nghiên cứu. Theo đánh giá của các Hội đồng khoa học, nhiều đề tài có tính ứng dụng cao có thể triển khai vào thực tiễn¹. Năm 2019 - 2020 chương trình

¹ Như: “Nghiên cứu hệ thống xử lý nước cấp cho những vùng thiên tai” của TS. Nguyễn Thị Thùy - Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP. Hồ Chí Minh, “Nghiên cứu chế tạo phòng thí nghiệm trên chip (lab-on-a-chip) với giá thành thấp giúp thực hiện phản ứng LAMP khuếch đại ADN tại chỗ ứng dụng trong xét nghiệm nhanh các bệnh truyền nhiễm phổ biến tại Việt Nam” của KS. Nguyễn Hoàng Tuấn - Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh, “Nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo (Artificial intelligence) cho bài toán nhận dạng và áp dụng cho hệ cơ Piezo-Actuator” của TS. Nguyễn Ngọc Sơn - Trường Đại học Công nghiệp TP. Hồ Chí Minh, “Đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu lên xu thế biến đổi các hiện tượng khí hậu cực đoan tại TP. Hồ Chí Minh” của CN. Nguyễn Trọng Quân - Viện Khoa học và Công nghệ Tính toán, “Thiết kế mô hình tổ chức hoạt động trải nghiệm khoa học ngoài giờ lên lớp để phát triển kỹ năng sống cho học sinh tiểu học” của ThS Nguyễn Văn Hiến - Trường Đại học Sư phạm TP. Hồ Chí Minh... Bên cạnh đó, một số đề tài có đến 02 hoặc 03 bài báo

đã thu hút sự quan tâm và tham gia của **85** hồ sơ đăng ký sơ tuyển đến từ **35** đơn vị bao gồm các trường Đại học, Cao đẳng, Viện nghiên cứu, Trung tâm trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh, trong đó có **35** đề tài đăng ký sản phẩm là các bài báo công bố trên các tạp chí quốc tế thuộc danh mục ISI/Scopus. Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ đã thành lập **11** Hội đồng khoa học theo từng nhóm ngành để thẩm định sơ bộ các đề tài nghiên cứu khoa học, **50** đề tài có ý tưởng tốt đã được chọn vào vòng xét duyệt. Vòng xét duyệt được tổ chức từ tháng 10/2019 đến tháng 2/2020. Kết quả, có **40** đề tài được cấp kinh phí thực hiện đến tháng 12/2020 với tổng trị giá là **04** tỷ đồng.

- Liên kết các phòng thí nghiệm trọng điểm trên địa bàn Thành phố tạo điều kiện cho các nhà khoa học trẻ tiếp cận sử dụng, hỗ trợ trong nghiên cứu khoa học công nghệ: tổ chức Chương trình Khoa học thiếu nhi liên kết dạy tại trường Smart Home School quận Bình Thạnh xoay quanh những bài học thực nghiệm về các môn khoa học đời sống, vũ trụ, địa chất, sinh học, vật lý, hóa học, môi trường... được trình bày hiện đại, sinh động và gần gũi bằng hình thức thực nghiệm, tương tác hấp dẫn, thú vị. Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ đã mở **31** lớp để giúp các em học sinh tiếp cận với những bài học thực tế, thu hút gần **500** học viên.

- Phối hợp cùng Công ty Cổ phần Công nghệ Việt Á tổ chức chương trình vườn ươm Khoa học Thanh niên thuộc Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Việt Á. Đối tượng tham gia công dân là Việt Nam hiện đang sinh sống, học tập, làm việc trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh, có độ tuổi từ **35** tuổi trở xuống. Chương trình đã hỗ trợ cho **06** đề tài nghiên cứu ứng dụng với tổng kinh phí gần **600** triệu.

2. Tổ chức các hoạt động tập hợp và phát huy đội ngũ trí thức trẻ, nhà khoa học trẻ

- Củng cố, nâng cấp câu lạc bộ các Nhà khoa học trẻ Thành phố, phát huy lực lượng trí thức trẻ tình nguyện tại cơ sở, thông qua đó tập hợp, xây dựng các đội, nhóm nghiên cứu trẻ. Đến năm 2020, câu lạc bộ đã thực hiện tổng cộng **60** chuyên đề cho **14.502** đối tượng thụ hưởng với hơn **400** trí thức trẻ, nhà khoa học trẻ tham gia. Nội dung xoay quanh các vấn đề như hỗ trợ thanh niên nông thôn khởi nghiệp trong lĩnh vực nông nghiệp công nghệ cao; tập huấn các chuyên đề về kiến thức phổ thông, kỹ năng sống, các chuyên đề về tâm lý, giáo dục, tình yêu quê hương, biển đảo; Giáo dục, nâng cao nhận thức về biến đổi khí hậu và bảo vệ môi trường; lắp đặt pin năng lượng mặt trời cho người dân có hoàn cảnh khó khăn; thực hiện **04** đợt hoạt động cao điểm tại Thành phố Hồ Chí Minh, tỉnh Đăk Nông và tỉnh Đồng Tháp với tổng kinh phí hơn **02** tỷ đồng. Chương trình Café Khoa

được công bố trên các tạp chí quốc tế, tiêu biểu như đề tài “Nghiên cứu tổng hợp vật liệu nền cấu trúc Nano Ti_{0,7}W_{0,3}O₂ cho xúc tác Platinum (pt) ứng dụng trong pin nhiên liệu” của ThS. Phạm Quốc Hậu - Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh nghiên thu với 03 bài báo quốc tế thuộc danh mục ISI, hay ThS. Trần Văn Thuận - Trường Đại học Nguyễn Tất Thành nghiên thu đề tài ‘‘Nghiên cứu xử lý tồn dư một số chất kháng sinh phổ biến (Sulfadiazine, Ciprofloxacin...) trong nuôi trồng thủy sản bằng vật liệu carbon siêu xốp trên cơ sở khung cơ kim’’ cũng có 03 bài báo quốc tế được công bố trên các tạp chí ISI/Scopus có uy tín.

học là nơi tập hợp, kết nối, giao lưu, học hỏi giữa các trí thức trẻ về các vấn đề khoa học và xã hội như: hướng dẫn viết báo cáo đề tài nghiên cứu khoa học; phương pháp viết bài báo khoa học hoàn chỉnh và vai trò của công bố quốc tế,... Mỗi kỳ chương trình thu hút được hơn **100** trí thức trẻ tham gia. Điểm mới năm 2019, tổ chức được **04** kỳ, song song với hình thức tổ chức cà phê tương tác, Ban tổ chức chương trình đã tiến hành phát trực tiếp chương trình lên các trang mạng xã hội.

- Phát huy vai trò của các đội hình “Trí thức khoa học trẻ”, tổ chức các hoạt động, sân chơi, trải nghiệm khoa học dành cho thanh thiếu nhi: Học viện Khoa học Thiếu nhi tiếp tục hoàn thiện những bài học thực nghiệm về các môn khoa học đời sống, vũ trụ, địa chất, vật lý, hóa học, môi trường, công nghệ... được trình bày hiện đại, sinh động và gần gũi bằng hình thức thực nghiệm, tương tác hấp dẫn. Trong năm 2019, Học viện đã tổ chức được **16** buổi khoa học STEM dành cho các em thiếu nhi từ 5-12 tuổi. Đồng thời phối hợp cùng trường ngoại khoá Smart Home School đã tổ chức **15** lớp học về khoa học cho các em thiếu nhi. Tổ chức các sân chơi khoa học vui với mục tiêu trang bị cho thanh thiếu niên các kiến thức và kỹ năng cần thiết liên quan đến các lĩnh vực khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học thông qua các hoạt động thực nghiệm sinh động; thúc đẩy tư duy sáng tạo và vun đắp tình yêu khoa học cho thanh thiếu niên. Năm 2019, đã thực hiện **55** sân chơi khoa học trên địa bàn Thành phố, trong đó có **44** sân chơi trong chiến dịch tình nguyện Hoa phượng đỏ, **03** sân chơi, trong chiến dịch tình nguyện Kỳ nghỉ hồng và **01** sân chơi tại tỉnh Đăk Nông, **01** sân chơi tại huyện Tam Nông, tỉnh Đồng Tháp và **01** sân chơi ở Quận Thủ Đức phục vụ hơn **7.000** em thiếu nhi tham gia trải nghiệm khoa học thực nghiệm đem lại nhiều kiến thức hữu ích.

- Cuộc thi “Sáng tạo dành cho thanh thiếu nhi Thành phố Hồ Chí Minh”
- lần 14 năm 2019 tiếp nhận được tổng cộng **95** mô hình, sản phẩm từ 19/24 Quận - Huyện Đoàn với tổng số **225** thí sinh.

- Hội thi “Tin học trẻ Thành phố Hồ Chí Minh năm 2019 – 2020” có 24/24 Quận, Huyện tổ chức cuộc thi cấp cơ sở với hơn **3.000** thí sinh dự thi. Vòng thi sơ loại trực tuyến có hơn **70.000** lượt tham gia (năm 2019 có **39.411** lượt thí sinh, năm 2020 đến hiện tại có **32.431** lượt thí sinh). Điểm mới của Hội thi là đưa nội dung lập trình Scratch vào đề thi khối Tiểu học, THCS.

- Cuộc thi “Vô địch Tin học Văn phòng Thành phố Hồ Chí Minh” tạo điều kiện cho học sinh, sinh viên Thành phố tiếp cận các kỹ năng tin học văn phòng theo tiêu chuẩn quốc tế, thúc đẩy hoạt động giao lưu, hội nhập quốc tế cho thanh thiếu niên, góp phần phát triển phong trào học tập, ứng dụng công nghệ thông tin trong thanh thiếu nhi và phát triển nguồn nhân lực trẻ đáp ứng yêu cầu công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, tuyển chọn đội tuyển tham gia Cuộc thi Tin học văn phòng Cấp Quốc gia. Cuộc thi đã thu hút **117** thí sinh tham gia. Kết thúc vòng loại Quốc gia, đội tuyển Thành phố Hồ Chí Minh có **16** em vào vòng Chung kết Quốc gia và đạt được các giải thưởng: **01** giải Nhất bộ môn Microsoft Word trở thành Đại sứ MOS và là đại diện Việt Nam tham gia vòng chung kết thế giới tại New York, Hoa Kỳ vào tháng 8/2019, **01** giải Ba bộ môn Microsoft Excel,

03 giải khuyến khích (mỗi môn **01** giải khuyến khích), ngoài ra đội tuyển Thành phố Hồ Chí Minh đạt giải Nhất toàn đoàn. Năm 2020 chưa tổ chức.

- **Cuộc thi “Ý tưởng sáng tạo Trẻ TP. Hồ Chí Minh”** đã nhận được **1.062** ý tưởng tình nguyện của **163** tác giả thuộc **47** đơn vị trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh gửi đến dự thi thông qua cổng thông tin: ytuong.khoaohoc.com.vn. Những ý tưởng, dự án tình nguyện tập trung vào mục tiêu xây dựng các giải pháp phát triển đời sống kinh tế, an sinh xã hội, giáo dục, bảo vệ môi trường, áp dụng khoa học công nghệ vào tất cả các lĩnh vực gắn liền với các phong trào tình nguyện. Hội đồng xét duyệt đề xuất **25** ý tưởng có tính khả thi vào vòng bán kết. Trải qua vòng xét duyệt ý tưởng và vòng bảo vệ kinh phí, Hội đồng giám khảo đã xem xét và thống nhất trao **07** giải² cho **07** thí sinh/nhóm thí sinh có những ý tưởng sáng tạo, độc đáo, thiết thực nhận được giải thưởng của Ban tổ chức.

- **Hội thi “Têm lửa nước Thành phố Hồ Chí Minh” - lần 9 năm 2019** có **257** đội tham dự với tổng số **756** thí sinh đến từ **130** trường THCS, THPT trên địa bàn Thành phố.

- **Cuộc thi “Lập trình Makerthon” - lần 3 năm 2019** đã mở hệ thống đăng ký Online trên website www.makerthon.vn và đã tiếp nhận được **42** ý tưởng đăng ký tham gia dự thi với **92** thí sinh.

- **Giải thưởng “Thiết kế, chế tạo, ứng dụng” - lần 7 năm 2019** có **64** mô hình, công trình dự thi của **157** thí sinh, nhóm thí sinh đến từ **28** đơn vị cơ sở Đoàn. Ban tổ chức giải thưởng đã tổ chức tuyên truyền, bình chọn cho các sản phẩm tham gia giải thưởng trên Fanpage Liên hoan Tuổi trẻ sáng tạo Thành phố Hồ Chí Minh để giới thiệu đến Đoàn viên, thanh niên thành phố về các mô hình, sản phẩm tiêu biểu tham gia giải thưởng và triển lãm trong Liên hoan.

- **Giải thưởng “Sinh viên Nghiên cứu Khoa học – Euréka” - lần thứ 21 năm 2019** thu hút **100** trường Đại học, Cao đẳng, Học viện đến từ **26** tỉnh, thành phố trong cả nước tham gia với **858** đề tài của **2.069** thí sinh, trong đó có **48** trường ở Thành phố Hồ Chí Minh và **52** trường thuộc các tỉnh, thành khác. Điều này cho thấy Giải thưởng Sinh viên nghiên cứu khoa học - Euréka đã thật sự lan tỏa và kích thích sự đam mê nghiên cứu, tham gia Giải thưởng của các bạn sinh viên.

- **Cuộc thi Sáng tạo trẻ “Giao thông xanh” - lần 2 năm 2019 chủ đề: “An toàn giao thông cho hành khách và người đi mô tô, xe máy”** đã nhận được sự quan tâm và hỗ trợ từ Ban An toàn giao thông Thành phố và đã nhận được **120** ý tưởng của **297** học sinh, sinh viên đăng ký tham gia vòng sơ loại tại website của cuộc thi www.giaothongxanh.vn.

- **Cuộc thi “Công nghệ chế biến sau thu hoạch” năm 2019:** Sau quá trình triển khai, cuộc thi đã nhận được **64** đề tài, ý tưởng của **140** học sinh, sinh viên thuộc **16** đơn vị trong và ngoài Thành phố Hồ Chí Minh.

- **Cổng thông tin “Ý tưởng sáng tạo trẻ TP. Hồ Chí Minh”** (ytuongsangtaohcm.vn) đã có **36.587** ý tưởng đăng ký với **14** lĩnh vực đời sống xã hội được Thành phố đặc biệt quan tâm. Năm 2020, Cổng thông tin Ý tưởng

² Gồm: 01 giải Nhất, 02 giải Ba; 04 giải Khuyến khích

sáng tạo trẻ tiếp tục triển khai đến các cơ sở Đoàn, hiện tại đã có **2.095** ý tưởng đăng ký trên cổng thông tin.

- **Liên hoan “Tuổi trẻ Sáng tạo Thành phố Hồ Chí Minh” - lần thứ 10 năm 2019 và “Ngày Sinh viên Sáng tạo Thành phố Hồ Chí Minh” năm 2019** diễn ra trong 02 ngày 09 – 10/11/2019 tại Nhà Văn hóa Thanh niên với nhiều hoạt động sáng tạo sôi nổi của thanh thiếu niên Thành phố và có sự góp mặt của **50** gian hàng tham gia triển lãm sáng tạo của hơn **48** đơn vị cơ sở Đoàn, các sở, ngành, Trung tâm, viện nghiên cứu và các doanh nghiệp về khoa học công nghệ, mang đến những công trình, sản phẩm tiêu biểu nhất của tuổi trẻ các đơn vị. Chương trình thu hút hơn **20.000** lượt thanh thiếu nhi và người dân đến tham quan, tham dự nhiều hoạt động thiết thực³. Từ sân chơi này, các bạn được giao lưu, trao đổi và tiếp cận nhiều kiến thức về học thuật, nghiên cứu, sáng tạo.

- Phối hợp Sở Nội vụ Thành phố, Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố xây dựng giải thưởng, danh hiệu dành cho các nhà khoa học trẻ tiêu biểu của Thành phố. Tập hợp lực lượng trí thức trẻ, các nhà khoa học trẻ thông qua các giải thưởng, danh hiệu tuyên dương của Đoàn TNCS Hồ Chí Minh như: Giải thưởng “Nhà giáo trẻ tiêu biểu”, “Công dân trẻ tiêu biểu Thành phố Hồ Chí Minh”, Giải thưởng “Cán bộ công chức, viên chức trẻ giỏi thân thiện”, Giải thưởng “Phạm Ngọc Thạch”, Giải thưởng “Nguyễn Văn Trỗi”...

- Tiếp tục triển khai có hiệu quả **Chương trình “Trí thức khoa học trẻ tình nguyện”**, năm 2019 - 2020, Chương trình đã thực hiện tổng cộng **78** chuyên đề cho **382.424** đối tượng thụ hưởng với hơn **689** trí thức trẻ tham gia. Nội dung xoay quanh các vấn đề như hỗ trợ thanh niên nông thôn khởi nghiệp trong lĩnh vực nông nghiệp công nghệ cao; tập huấn các chuyên đề về kiến thức phổ thông, kỹ năng sống, các chuyên đề về tâm lý, giáo dục, tình yêu quê hương, biển đảo; Giáo dục, nâng cao nhận thức về biến đổi khí hậu và bảo vệ môi trường; lắp đặt pin năng lượng mặt trời cho người dân có hoàn cảnh khó khăn; thực hiện **04** đợt hoạt động cao điểm tại Thành phố Hồ Chí Minh, tỉnh Đăk Nông và tỉnh Đồng Tháp với tổng kinh phí hơn **02** tỷ đồng. Hỗ trợ xây dựng khu tăng gia sản xuất cho cán bộ, chiến sĩ, người dân trên xã đảo Thạnh An - Huyện Cần Giờ chuyển giao mô hình ứng dụng nông nghiệp công nghệ cao để xây dựng khu vực trồng rau xanh, nhà trồng nấm và chuyển giao kỹ thuật nuôi vịt biển. Tại huyện đảo Thủ Châu, lực lượng trí thức trẻ là cán bộ của trung tâm cũng đã chuyển giao **03** mô hình nông nghiệp công nghệ cao: nhà màng trồng rau, mô hình nuôi ếch Thái Lan và mô hình trồng dưa lưới trong nhà kính cho trung đoàn **152** đóng tại xã đảo. Phối hợp với Đồn biên phòng Đắc O đã thí điểm mô hình chăn nuôi dê tại địa bàn của

³ Cuộc thi “Lập trình robot dành cho học sinh MYOR” lần 3 năm 2019 chủ đề Trận Điện Biên Phủ trên không: có 92 đội, với gần 300 học sinh Tiểu học, THCS, THPT. Cuộc thi vẽ tranh sáng tạo chủ đề “Thành phố tương lai”: gần 1.300 lượt học sinh; Sân chơi roboacon dành cho học sinh: thu hút gần 600 học sinh THCS và THPT; Liên hoan câu lạc bộ đội nhóm sáng tạo thành phố Hồ Chí Minh: với sự tham gia tranh tài của 22 câu lạc bộ, đội, nhóm học thuật, sáng tạo, nghiên cứu khoa học; Ngày sinh viên sáng tạo: gần 3.000 lượt sinh viên; Ngày hội khoa học vũ trụ: hơn 400 lượt đoàn viên, thanh niên, học sinh tham dự; Chương trình tuyên dương và trao bảo trợ tài năng trẻ thành phố Hồ Chí Minh năm 2019: tuyên dương và bảo trợ cho 14 tài năng trẻ;

Đòn gồm 23 con dê giống với tổng kinh phí **65** triệu đồng. Đặc biệt trong năm 2020, trước bối cảnh dịch COVID - 19, tập hợp các nhà khoa học sản xuất dung dịch Anolyte có khả năng kháng khuẩn cao, điều chế và trao tặng **157.650** lít dung dịch sát khuẩn anolyte, **19.200** khẩu trang, **9.500** găng tay y tế, **5.000** bộ đồ bảo hộ, **09** buồng khử khuẩn, **30** máy rửa tay sát khuẩn tự động, **60** bình phun xịt điện, **244** đèn năng lượng mặt trời cho các đơn vị tại Thành phố Hồ Chí Minh, **15** tỉnh thành khác trong cả nước⁴ và nước bạn Lào, Campuchia.

- Thực hiện phát huy đội ngũ trí thức, khoa học trẻ Thành phố nghiên cứu các đề tài khoa học tham gia giải quyết **07** chương trình đột phá của thành phố, tham gia nghiên cứu về **09** ngành dịch vụ và **04** ngành công nghiệp ưu tiên của thành phố thông qua chủ đề các cuộc thi giải thưởng, hội nghị: Cuộc thi “Ý tưởng Sáng tạo Trẻ Thành phố Hồ Chí Minh”, Cuộc thi Sáng tạo trẻ “Giao thông xanh”, Hội nghị Khoa học kinh tế trẻ,... tập trung nghiên cứu các ứng dụng về đô thị thông minh; tổ chức các ngày thứ bảy tình nguyện giải quyết thủ tục hành chính cho người dân.

- Năm 2019, Hội đồng Quỹ bảo trợ tài năng trẻ Thành phố Hồ Chí Minh đã nhận **29** hồ sơ và quyết định trao bảo trợ cho **14** tài năng trẻ đạt nhiều thành tích xuất sắc ở các lĩnh vực Giảng dạy - Học tập – Nghiên cứu khoa học với tổng kinh phí **195** triệu đồng⁵. Đây là nguồn kinh phí hỗ trợ các tài năng trẻ trang trải chi phí học tập, nghiên cứu, tập luyện, thi đấu ở nước ngoài.

- Các cấp bộ Đoàn đã thực hiện **Chương trình “Chuyến xe tri thức”** nhằm giới thiệu các công nghệ hiện đại, giúp đoàn viên, thanh niên tiếp cận với công nghệ mới, đã tổ chức tổng cộng **700** chuyến xe tri thức với sự tham gia của **35.000** đoàn viên, thanh niên và học sinh các trường THCS, THPT và sinh viên các trường Đại học, Cao đẳng trên địa bàn Thành phố.

III. ĐÁNH GIÁ CHỈ TIÊU ĐỀ RA:

STT	Nội dung	Kết quả	Đánh giá
1	Tổ chức ít nhất 10 hội nghị khoa học dành cho các nhà khoa học trẻ	4/10	40%
2	Hỗ trợ ít nhất 20 công trình nghiên cứu được công bố trên các tạp chí quốc tế có chỉ số ISI hoặc SCOPUS	16/20	80%
3	Hỗ trợ triển khai 100 đề tài nghiên cứu khoa học của thanh niên tập trung vào 07 chương trình đột phá của thành phố	62/100	62%

⁴ Bình Định, Ninh Thuận, Bình Thuận, Bình Phước, Bà Rịa – Vũng Tàu, Long An, Tây Ninh, Đăk Nông, Đăk Lăk, Gia Lai, Kon Tum, Trà Vinh, An Giang, Bạc Liêu và Kiên Giang.

⁵ Lĩnh vực học tập – nghiên cứu khoa học: 03 hồ sơ; Thể dục Thể thao: 06 hồ sơ; Văn hóa nghệ thuật: 05 hồ sơ

4	Hàng năm tổ chức 50 chuyên đề tư vấn, chuyển giao khoa học kỹ thuật, hỗ trợ xây dựng 01 mô hình canh tác nông nghiệp hiệu quả cho người dân	78/50 03/01	156% Đạt
5	Tổ chức cho ít nhất 100.000 lượt học sinh, sinh viên đi tham quan ngoại khóa tìm hiểu về khoa học công nghệ	35.000/100.000	35%
6	Phấn đấu nâng kinh phí dành cho nghiên cứu khoa học thanh niên lên 5 tỷ đồng/năm	4,6/5	92%

V. ĐÁNH GIÁ CHUNG:

1. Mặt được

- Tổ chức đa dạng nhiều hoạt động phong trào dành cho thanh thiếu nhi trong và ngoài địa bàn Thành phố, khơi gợi sự sáng tạo, tạo môi trường giao lưu, kết nối giữa bạn đoàn viên, thanh thiếu nhi trên toàn quốc qua gần 20 cuộc thi, giải thưởng.

- Chương trình “Trí thức khoa học trẻ tình nguyện” được đổi mới, nhiều nội dung tập huấn, chuyển giao khoa học kỹ thuật hiệu quả; triển khai hoạt động lắp đặt pin năng lượng mặt trời cho các hộ dân khó khăn chưa có điện lưới quốc gia; hỗ trợ và chuyển giao kỹ thuật gia tăng sản xuất cho bộ đội vùng biên cương, hải đảo⁶. Chương trình đi vào chiều sâu, gắn kết cụ thể, lâu dài với các hộ dân và triển khai nhiều hoạt động tư vấn, hướng dẫn, chuyển giao mô hình canh tác mới như trồng rau trái bạt ch开朗 ngập, mô hình trồng nấm bào ngư xám trong nhà mìn và nuôi vịt biển cải tiến, lắp đặt pin năng lượng mặt trời, khảo sát xử lý nước sạch, tập huấn chuyển giao kỹ thuật cho người dân, bộ đội biên phòng.

- Phát huy được chuyên môn của các trí thức, khoa học trẻ Thành phố tham gia giải quyết các vấn đề mang tính thời sự như phòng chống dịch bệnh COVID - 19, Ban thường vụ Thành Đoàn chỉ đạo Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ tập hợp các nhà khoa học sản xuất dung dịch Anolyte có khả năng kháng khuẩn cao. Chương trình đã cung cấp **157.650** lít dung dịch sát khuẩn Anolyte cho **3.209** đơn vị trên địa bàn Thành phố, các tỉnh lân cận và nước bạn Lào, Campuchia. Tham mưu sản xuất và phân phối các sản phẩm như buồng khử khuẩn toàn thân di động, máy rửa tay tự động, vận động tài trợ khẩu trang vải kháng khuẩn, bộ đồ bảo hộ, nhu yếu phẩm,... cho người dân tại tâm dịch trong Thành phố, bộ đội biên phòng tỉnh Long An, Chi cục Hải quan cửa khẩu Sân bay Quốc

⁶ Quân đoàn 4, Thủ Chu, Phú Quốc (Kiên Giang); Thạnh An, Cần Giờ (TP. Hồ Chí Minh); Đồn biên phòng Lũng Cú (Hà Giang); Đồn Biên phòng Đàm Thùy (Cao Bằng); Đồn biên phòng Đăk O và Bù Gia Mập (Bình Phước).

té Tân Sơn Nhất, Bộ đội biên phòng các tỉnh khu vực Tây Nguyên,... với tổng kinh phí gần **08** tỷ đồng.

- Hỗ trợ các nhà khoa học trẻ, nghiên cứu viên, học viên và sinh viên các trường Đại học, Cao đẳng, Học viện, Trung tâm, Viện nghiên cứu tiếp cận với cách viết và công bố các bài báo khoa học trên các tạp chí quốc tế đạt nhiều kết quả tích cực, tạo được uy tín trong giới học thuật và sự đồng thuận hỗ trợ của các nhà khoa học⁷.

- Chương trình “Vườn ươm Sáng tạo Khoa học và Công nghệ trẻ” đã hỗ trợ cho nhiều nhà khoa học thực hiện các đề tài nghiên cứu, nhiều bài báo khoa học từ chương trình Vườn ươm được công bố trên các Tạp chí quốc tế và trong nước. Chuyên san Phát triển Khoa học và Công nghệ trẻ ngày càng nhận được nhiều sự quan tâm của các nhà khoa học, các nhà nghiên cứu trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh và các tỉnh/thành khu vực phía Nam, số lượng và chất lượng của các bài báo khoa học gửi đăng trên Chuyên san càng nhiều và có chất lượng chuyên môn sâu phù hợp với nghiên cứu.

- Các cấp bộ Đoàn đã chủ động tổ chức nhiều hội nghị - hội thảo khoa học tạo môi trường giao lưu và học hỏi, tăng cường sự kết nối, chia sẻ các kết quả nghiên cứu mới nhất giữa các giảng viên, sinh viên, nghiên cứu viên trẻ từ các trường Đại học, Cao đẳng, Học viện, Viện, Trung tâm nghiên cứu tại Thành phố Hồ Chí Minh và các tỉnh/thành trên toàn quốc.

2. Mật hạn chế:

- Các hoạt động tổ chức giờ ra chơi trải nghiệm sáng tạo cho học sinh chưa được đẩy mạnh, chưa có nhưng mô hình hoạt động sáng tạo.
- Các đội hình trí thức khoa học trẻ tình nguyện tại cơ sở phát triển chưa nhiều và hoạt động chưa đồng đều.
- Các hoạt động tập huấn cho đoàn viên, thanh niên về đổi mới sáng tạo, kỹ năng tư duy sáng tạo tại cấp cơ sở chưa được đẩy mạnh.

Trên đây là báo cáo các nội dung sơ kết chương trình phát huy trí thức trẻ, nhà khoa học trẻ Thành phố giai đoạn 2019 - 2022.

Nội nhận:

- Trung ương Đoàn: Ban Bí thư, Ban TNTH, Ban ĐKTHTN, VP, Phòng CTPN;
- Thành ủy: Ban Dân vận, Văn phòng;
- BCH Thành Đoàn;
- Cơ sở Đoàn;
- Lưu (VT-LT).

TM. BAN CHẤP HÀNH THÀNH ĐOÀN PHÓ BÍ THƯ



Ngô Minh Hải

⁷ 326 học viên (13 khóa tại TP. Hồ Chí Minh, 3 khóa tại Thành phố Hà Nội, 1 khóa tại Thành phố Đà Nẵng) và đã có 16 học viên có công bố khoa học trên các tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục ISI/Scopus/SCI sau khi tham gia khóa học.