

Thiết bị bay không người lái cứu hộ y tế: đột phá trong cứu hộ khẩn cấp

Trong những năm gần đây, sự phát triển của công nghệ bay không người lái (drone) đã mở ra nhiều ứng dụng mới, đặc biệt trong lĩnh vực y tế. Một trong những đột phá đáng chú ý là thiết bị bay không người lái cứu hộ y tế, được phát triển bởi Công ty Công nghệ Y tế Haishen, thuộc Tập đoàn đóng tàu nhà nước Trung Quốc. Đây là một hệ thống bay không chỉ phục vụ trong các nhiệm vụ tìm kiếm và cứu hộ, mà còn tích hợp các chức năng y tế tiên tiến, tạo thành một trung tâm y tế mini trên không. Cùng với sự hỗ trợ của trí tuệ nhân tạo (AI), thiết bị này hứa hẹn sẽ mang đến những giải pháp cứu hộ y tế thông minh, giúp cải thiện khả năng phản ứng nhanh trong các tình huống khẩn cấp.



Công nghệ đột phá trong thiết bị bay không người lái cứu hộ y tế: Thiết bị bay không người lái cứu hộ y tế do Công ty Công nghệ Y tế Haishen phát triển là sự kết hợp giữa công nghệ thiết bị bay không người lái và các thiết bị y tế tiên tiến. Với các chức năng như hỗ trợ hô hấp, truyền dịch tĩnh mạch, theo dõi dấu hiệu sinh tồn, khử rung tim và giám sát hình ảnh trực tuyến theo thời gian thực, thiết bị này không chỉ đơn thuần là một máy bay mà còn là một trung tâm y tế mini có khả năng thực hiện các nhiệm vụ sơ cứu ngay tại hiện trường. Điều này đặc biệt hữu ích trong các tình huống khẩn cấp như thiên tai, dịch bệnh, hoặc các sự cố y tế xảy ra ở những khu vực khó tiếp cận.

Khả năng hoạt động trong điều kiện khắc nghiệt: Một trong những ưu điểm nổi bật của thiết bị này là khả năng hoạt động trong các điều kiện môi trường khắc nghiệt. Theo thông tin từ công ty Haishen, thiết bị có thể hoạt động ở nhiệt độ từ -25°C đến 46°C và ở độ cao lên đến 5.000 m so với mực nước biển. Điều này giúp thiết bị có thể phục vụ các nhiệm vụ cứu hộ ở các khu vực địa lý đa dạng, từ các vùng núi cao đến biển động, với độ ẩm và độ mặn cực kỳ khắc nghiệt. Việc thiết bị có thể hoạt động trong những điều kiện như vậy giúp mở rộng phạm vi ứng dụng và nâng cao khả năng ứng phó với các tình huống nguy hiểm.

Tính năng bay tự động và khả năng cứu hộ nhanh chóng: Với trọng lượng 600 kg và khả năng mang tải lên đến 300 kg, thiết bị này có thể nhanh chóng vận chuyển bệnh nhân từ nơi xảy ra sự cố đến các cơ sở y tế an toàn. Thiết bị hỗ trợ chế độ bay tự động theo lộ trình định sẵn, chế độ treo tại chỗ, và có thể điều khiển từ mặt đất, giúp triển khai nhanh chóng trong các tình huống khẩn cấp. Các tính năng này đặc biệt quan trọng trong việc tiết kiệm thời gian và đảm bảo rằng bệnh nhân được tiếp cận với các dịch vụ y tế kịp thời.

Tích hợp trí tuệ nhân tạo (AI) trong cứu hộ y tế: Một điểm nổi bật khác của thiết bị này là việc ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) vào trong các nhiệm vụ cứu hộ. AI giúp thiết bị tự động hóa quá trình tìm kiếm và cứu hộ, nâng cao độ chính xác trong các tình huống khó khăn và môi trường khắc nghiệt. Sự kết hợp giữa công nghệ drone, y tế và AI không chỉ tăng cường

khả năng phản ứng nhanh mà còn giúp giảm thiểu sai sót trong quá trình thực hiện các nhiệm vụ cứu hộ, từ đó nâng cao hiệu quả cứu sống người bệnh.

Ứng dụng tiềm năng trong các tình huống khẩn cấp: Thiết bị bay không người lái cứu hộ y tế mang lại tiềm năng lớn trong các tình huống khẩn cấp, đặc biệt là trong các tình huống thiên tai, dịch bệnh, hay các khu vực bị cô lập. Việc sử dụng thiết bị này giúp giảm bớt sự phụ thuộc vào các phương tiện cứu hộ truyền thống, đồng thời giảm thiểu nguy cơ cho đội ngũ cứu hộ khi họ phải tiếp cận các khu vực nguy hiểm. Ngoài ra, thiết bị này còn mở ra cơ hội cải thiện chất lượng dịch vụ y tế, đặc biệt là trong những khu vực thiếu thốn cơ sở vật chất và nguồn lực.

Thiết bị bay không người lái cứu hộ y tế do Công ty Công nghệ Y tế Haishen phát triển là một bước tiến vượt bậc trong công nghệ cứu hộ khẩn cấp. Với những tính năng vượt trội như hỗ trợ hô hấp, theo dõi dấu hiệu sinh tồn, khử rung tim và khả năng hoạt động trong điều kiện khắc nghiệt, thiết bị này hứa hẹn sẽ trở thành một công cụ quan trọng trong các nhiệm vụ cứu hộ y tế, đặc biệt là trong những tình huống khẩn cấp. Sự kết hợp giữa công nghệ bay không người lái, y tế và trí tuệ nhân tạo mở ra một tương lai mới cho ngành cứu hộ, giúp cứu sống nhiều mạng người và nâng cao chất lượng chăm sóc y tế, đặc biệt ở những khu vực khó tiếp cận.

P.A.T (NASTIS). theo <https://interestingengineering.com/>, 4/2025

Nguồn: Cục Thông tin, Thống kê..