

Rencana

Lipas 'cyborg' bantu dalam misi penyelamatan



Facebook



Twitter



Pinterest



WhatsApp

🕒 1 day ago

SINGAPURA – Sebuah inovasi terbaru dalam teknologi penyelamatan telah diperkenalkan di Sands Expo and Convention Centre, di mana sekumpulan lipas bukan sekadar serangga biasa, tetapi telah diubahsuai menjadi robot hibrid dengan kemampuan luar biasa. Lipas cyborg itu, yang dilengkapi dengan kamera inframerah dan sensor canggih, sedang dikembangkan untuk digunakan dalam operasi pencarian dan penyelamatan.

Lipas jenis *Madagascar hissing*, yang menjadi model untuk robot hibrid itu, mempunyai ukuran sekitar 6cm ketika dewasa dan dapat bergerak melalui celah-celah kecil dengan menggunakan tenaga yang sangat minimal jika dibandingkan dengan robot miniatur.

Ketika dilepaskan ke dalam kawasan runtuh, lipas 'cyborg' itu mampu mengesan keberadaan manusia melalui kamera inframerah, memberikan responden barisan hadapan maklumat kritikal dalam situasi kecemasan seperti gempa bumi.

Lipas cyborg itu sedang dibangunkan hasil kerjasama antara Home Team Science and Technology Agency (HTX), Nanyang Technological University (NTU), dan Klass Engineering and Solutions, dengan memanfaatkan kepakaran Profesor Hirotaka Sato, ahli robot hibrid serangga di NTU.

Sebanyak 10 buah lipas 'cyborg' telah dipamerkan pada acara Milipol Asia-Pasifik dan TechX Summit, yang berlangsung dari 3 hingga 5 April lalu. Acara itu merupakan kerjasama antara HTX, konsorsium GIE Milipol, dan Comexposium Singapore, di bawah naungan Kementerian Dalam Negeri Singapura dan Kementerian Dalam Negeri Perancis, dan dijadualkan akan

- Advertisement -

Read the latest news
anytime, anywhere

from as LOW as
BND 4.99
for 7 Days



borneobulletin.com.bn | mediapermata.com.bn

Disyorkan Untuk Awda



Iran ulangi amaran 'hukum' Israel

2 hours ago

TEHRAN, 10 APRIL- Pemimpin

diadakan setiap dua tahun sekali.



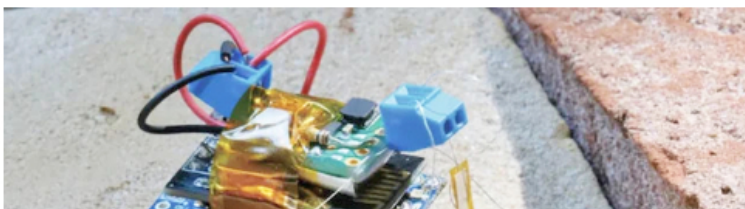
Robot serangga-hibrid yang dilengkapi dengan kamera inframerah dan penerima – menavigasi jalan. – ANN/StraitsTimes



Lipas jenis Madagascar hissing, yang mempunyai ukuran sekitar 6cm apabila dewasa, boleh mengemudi ruang kecil semasa misi menyelamat. – ANN/StraitsTimes



Gambar ANN/StraitsTimes





Gambar ANN/ChinaDaily



(Dari kiri) Tsan, Teo, K Shanmugam, Yap dan Kam pada pameran perdagangan, baru-baru ini. – ANN/StraitsTimes

Pameran perdagangan mempamerkan inovasi terkini dalam keselamatan tanah air, manakala sidang kemuncak itu menjadi tuan rumah kepada pegawai kerajaan terkemuka, pemimpin industri dan ahli akademik, yang akan membincangkan isu seperti ancaman keselamatan yang muncul dan teknologi keselamatan baharu.

Acara tahun ini diharapkan akan menarik lebih daripada 10,000 orang peserta dari seluruh dunia dengan tema *Inovasi Penjana: Masa Depan Yang Selamat dan Terjamin*.

Lebih 350 pameran dari kira-kira 31 buah negara telah memenuhi ruang pameran berukuran 14,500 meter persegi, termasuk perusahaan teknologi ternama seperti Microsoft, Samsung dari Korea Selatan, dan perusahaan kriptografi serta biometrik Idemia.

Kedua-dua Menteri Hal Ehwal Dalam Negeri, K Shanmugam dan Menteri Dalam Negeri Perancis, Gerald Darmanin menghadiri acara perasmian itu, dan menyampaikan ucapan yang memerlukan kerjasama dan perkongsian yang lebih erat.

Turut dipamerkan di pavilion HTX ialah kereta bomba elektrik baharu, yang telah dilancarkan oleh Encik Shanmugam dan Menteri Kedua Hal Ehwal Dalam Negeri Josephine Teo pada majlis itu pada 3 April.

Kenderaan yang pertama seumpamanya di rantau ini

menampilkan dwi motor elektrik yang membolehkannya memcut dengan pantas walaupun dalam lalu lintas sesak sambil kekal

lebih stabil berbanding kenderaan lain yang mempunyai saiz yang sama apabila membelok.

Kenderaan itu lebih pendek dan mempunyai radius pusingan yang lebih kecil berbanding dengan kereta bomba diesel tradisional dan apabila diperlukan, ia juga boleh dipandu secara menyerong kerana roda hadapan dan belakangnya boleh dikemudi secara berasingan antara satu sama lain.

Inisiatif lain oleh HTX yang dipamerkan termasuk Konsep Pelepasan Generasi Seterusnya untuk pelepasan imigresen yang boleh membersihkan pengembara semasa mereka berjalan, dan anjing robotik Home Team Rover-X, yang padat dengan penderia dan kamera, serta boleh bergerak secara autonomi.

Chan Tsan, ketua eksekutif HTX, berkata pavilion itu menjadi tumpuan utama di dewan pameran dan mempamerkan inisiatif daripada HTX dan 37 rakan kongsi industrinya.

Beliau berkata, "Saya berharap acara ini akan menjadi platform pilihan untuk pemimpin dan pengamal dalam ruang keselamatan tanah air untuk melihat dan mengalami inovasi teknologi terkini, berbincang dan belajar antara satu sama lain, mengembangkan rangkaian mereka dan mencetuskan kerjasama baharu.- ANN/StraitsTimes



- Advertisement -

An advertisement for digital news subscription. It features a laptop displaying a news website, a smartphone, and a small potted plant. The text reads: "Read the latest news anytime, anywhere" in bold black font. Below this, a yellow circular badge says "from as LOW as BND 4.99 for 7 Days". At the bottom, the website addresses "borneobulletin.com.bn | mediapermata.com.bn" are listed.

**Read the latest news
anytime, anywhere**

from as LOW as
BND 4.99
for 7 Days

borneobulletin.com.bn | mediapermata.com.bn

Disyorkan Untuk Awda