

Số 718 / CV-CATP (PC18)

TP. Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 6 năm 2009

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
CÔNG VĂN ĐẾN ngày 26/6/09
Số: 1622 / KH & CN

Kính gửi: Đ/c Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ

Căn cứ công văn số 443/SKH-CN-QLKH, ngày 15/5/2009 của Sở Khoa học và Công nghệ Thành phố về việc "làm rõ thông số kỹ thuật của Robot an ninh" phục vụ cho chương trình an ninh quốc phòng của Sở Khoa học và Công nghệ.

Căn cứ vào chức năng nhiệm vụ được giao và thực tế tình hình hiện nay, nhu cầu trang bị các loại Robot của CATP cụ thể như sau:

+ Robot quan sát và gắp các vật lạ: kích thước nhỏ, có khả năng di chuyển lên cầu thang, vào những nơi hẹp, cánh tay có khả năng vươn cao 2m, nâng vật từ 15kg đến 20kg, trang bị Camera hồng ngoại có thể quan sát bên trong vật lạ để phát hiện trọng lượng chất nổ và phân tích được loại chất nổ, điều khiển từ xa bằng cáp hoặc sóng vô tuyến khoảng cách 150m trở lên, năng lượng có thể hoạt động trong thời gian dài.

+ Robot xử lý bom mìn: dài: 1,7m; rộng 0,70m; cao: 1,40m; nặng: 400kg; có thể hoạt động liên tục trong khoảng 6 giờ; cánh tay robot có lực nâng tối đa 200kg, kẹp gấp trang bị trên cánh tay có lực kẹp khoảng 6000kg, khi mở có lực khoảng 7000kg, có thể gắp kim loại, phá khóa; mỗi bên thân có 05 bánh được cung cấp lực nâng bởi 02 mô tơ có công suất 1.500W, 02 mô tơ này hoạt động độc lập để tăng khả năng di chuyển linh hoạt, tốc độ di chuyển từ 3 đến 5km/h, khả năng leo dốc có độ nghiêng 30⁰, có sức kéo khoảng 800kg; trang bị 05 camera có thể quan sát toàn hiện trường làm việc (trong đó 02 camera hồng ngoại có khả năng quan sát vật được bao gói hoặc để trong thùng và phân tích về thành phần, trọng lượng của vật lạ; có các cụm đèn LED hoạt động độc lập được bố trí phía trước, hai bên hông và phía sau; hệ thống thu phát tín hiệu vô tuyến khoảng cách 200m; Robot có thể hoạt động trong điều kiện trời mưa, trên các địa hình bằng phẳng, dốc nhỏ, có cát, đá, sinh lầy...

+ Robot trinh sát: nhỏ, di chuyển trên nhiều địa hình, trên cạn, dưới nước, đầm lầy... có khả năng lặn dưới nước, leo lên tàu, leo cây, leo nhà cao tầng, trang bị nhiều camera hồng ngoại thu hình ảnh tại hiện trường để truyền dữ liệu về trung tâm chỉ huy với khoảng cách 200m, có năng lượng hoạt động với thời gian lâu.

Rất mong Sở Khoa học và Công nghệ TP nghiên cứu và chế tạo Robot hỗ trợ đơn vị phục vụ công tác đảm bảo an ninh trật tự.

Nơi nhận:

- Như trên.
- Lưu CATP(PC18)

KT. GIÁM ĐỐC CÔNG AN THÀNH PHỐ



Thượng tá. Ngô Minh Châu