



**HO CHINH CITY UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
CENTER OF COMPUTER ENGINEERING**

268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP.Hồ Chí Minh

Phone: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn

E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

Ho Chi Minh City, August, 2022

QUOTATION

HỆ THỐNG GIÁM SÁT THÔNG MINH (TriS)

Dear Mrs/Mss,

Thank you for giving us the opportunity to submit our quotation for your perusal. As per your request, attached please find the quotation for project.

STT	TÊN PHẦN MỀM/TÍNH NĂNG	GIÁ TRỊ PHẦN MỀM
A	PHẦN MỀM GIÁM SÁT AN NINH VÀ GIAO THÔNG	10,879,508,152
I	Phân hệ lõi trí tuệ nhân tạo	1,273,492,119
1	Phát hiện sự kiện giao thông	484,996,143
2	Phát hiện sự kiện an ninh	375,480,238
3	Nhận diện khuôn mặt	89,171,271
4	Phát hiện đối tượng theo mô tả	104,815,812
5	Dự báo tình hình giao thông	219,028,653
II	Phân hệ quản lý tập trung	8,166,681,687
1	Giám sát Dashboard	203,384,109
2	Giám sát trên nền bản đồ	610,154,545
3	Giám sát giao thông	234,675,246
4	Giám sát an ninh	203,384,109
5	Giám sát sự kiện	219,028,653
6	Quản lý vi phạm	203,384,109
7	Dự báo giao thông	109,516,844
8	Tìm xe	109,516,844
9	Nhận diện khuôn mặt	156,450,476
10	Tìm kiếm đối tượng theo mô tả	547,574,319
11	Báo cáo thống kê	735,314,993
12	Quản lý camera	219,028,653
13	Cấu hình camera AI	985,633,844
14	Quản lý thiết bị định vị, giám sát hành trình	203,384,109
15	Quản lý người dùng	234,675,246
16	Quản lý tài khoản	140,805,933



**HO CHINH CITY UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
CENTER OF COMPUTER ENGINEERING**

268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP.Hồ Chí Minh

Phone: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn

E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

17	Quản lý thông tin cá nhân	78,223,659
18	Quản lý nhóm quyền	140,805,933
19	Quản lý vật thể cần tìm	203,384,109
20	Quản lý xe gian	203,384,109
21	Quản lý loại sự kiện	219,028,653
22	Quản lý mức sự kiện	156,450,476
23	Quản lý loại lỗi	187,739,565
24	Quản lý loại vi phạm	156,450,476
25	Quản lý lý do hủy vi phạm	187,739,565
26	QL đối tượng giám sát (nhận diện khuôn mặt)	203,384,109
27	QL nhóm đối tượng giám sát (nhận diện khuôn mặt)	156,450,476
28	QL kích bản phát hiện đối tượng giám sát	156,450,476
29	Quản lý loại đối tượng tham gia giao thông	156,450,476
30	Quản lý danh mục khu vực đô thị	187,739,565
31	QL lịch sử người dùng	131,417,158
32	QL lịch sử hoạt động thiết bị	131,417,158
33	Giám sát tài nguyên hệ thống	394,253,691
III	Phân hệ phân tích dữ liệu lớn về giao thông	469,347,603
1	Phân tích tương quan giữa lưu lượng xe và số lượng vi phạm giao thông tại một nút giao thông	31,290,028
2	Phân tích tương quan giữa lưu lượng giao thông giữa 02 nút giao thông liền kề	31,290,028
3	Phân tích tương quan giữa lưu lượng giao thông và thời tiết	46,934,572
4	Phân tích tương quan giữa vận tốc trung bình và thời tiết	46,934,572
5	Phân tích tương quan giữa lưu lượng xe và vận tốc trung bình	46,934,572
6	Phân tích tương quan giữa vận tốc xe và số lượng vi phạm giao thông	46,934,572
7	Phân tích tương quan giữa lưu lượng xe và số lượng vi phạm giao thông	46,934,572
8	Phân tích mật độ giao thông thời gian thực	31,290,028
9	Phân tích mật độ giao thông lịch sử	31,290,028
10	Phân tích những điểm nóng giao thông và tìm hiểu nguyên nhân	46,934,572
11	Phân tích tình hình an ninh trật tự, tìm hiểu những bất thường	31,290,028
12	Phân tích tình hình vi phạm giao thông, phân tích điểm nóng vi phạm giao thông	31,290,028



**HO CHINH CITY UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
CENTER OF COMPUTER ENGINEERING**

268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP.Hồ Chí Minh

Phone: 84-8-3864 7256 ext 5371 – Fax: 84-8-3865 8687

Website: www.cce.hcmut.edu.vn

E-mail: dientoan@hcmut.edu.vn

IV	Phân hệ ứng dụng di động	969,986,744
1	Giám sát Dashboard	62,579,117
2	Giám sát camera trên nền bản đồ	156,450,476
3	Quản lý camera	140,805,933
4	Giám sát sự kiện	172,095,020
5	Tìm xe	78,223,659
6	Báo cáo thống kê	312,897,966
7	Chức năng phân quyền	46,934,572
B	PHẦN MỀM TÍCH HỢP CAMERA - VMS	506,900,313
1	Hiển thị danh sách camera	31,290,028
2	Tìm kiếm camera	31,290,028
3	Kết nối, xem livestream camera	31,290,028
4	Xử lý xem livestream đồng thời nhiều camera	31,290,028
5	Cấu hình luồng video tích hợp vào trong hệ thống thông qua giao thức RTSP	31,290,028
6	Ghi lại dữ liệu video playback, cấu hình tùy chỉnh fps	31,290,028
7	Ghi lại dữ liệu video playback không giới hạn độ phân giải camera	37,549,893
8	Tìm kiếm video play back	31,290,028
9	Xuất video trong VMS	31,290,028
10	Hỗ trợ tải về từng phần dữ liệu video playback trên SVMS	31,290,028
11	Xuất ảnh tĩnh trong VMS	31,290,028
12	Điều khiển camera PTZ	46,934,572
13	Zoom hình ảnh camera	15,645,484
14	Cấu hình chia sẻ luồng video (broadcasting) cho các hệ thống khác	31,290,028
15	Quản trị dung lượng lưu trữ	31,290,028
16	Xử lý ghi đè hoặc quay vòng dữ liệu tùy theo cấu hình và dung lượng lưu trữ	31,290,028
TỔNG GIÁ TRỊ HỆ THỐNG		11,386,408,466

Thank you and best regards

**HO CHINH CITY UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
CENTER OF COMPUTER ENGINEERING**