









MÔ TẢ TỔNG QUAN

Thực trạng

- Mật độ trạm thu phát sóng (BTS) tăng.
- Chưa có giải pháp theo dối tình trạng kết cấu cột liên tục.
- Chi phí bảo dưỡng định kì cao.



Giải pháp

- Thiết bị phần cứng lắp đặt cho mỗi trạm.
- Lưu trữ dữ liệu và theo dõi tình trạng mỗi cột BTS theo thời gian thực.
- Mô hình học máy dự báo tình trạng cột và gợi ý thời điểm bảo trì.



Tầm nhìn



Khả năng phát triển

 Lắp đặt ở nhiều trạm để phủ sóng khu vực rộng hơn và tối ưu hoá quy trình quản lý nhiều dữ liệu.

THỰC TRẠNG VÂN ĐỀ

>2,000

cột BTS đã bị hư hỏng, xuống cấp do thiếu bảo dưỡng định kì



1200 TÝ

Chi phí bảo dưỡng định kì các trạm BTS hàng năm



GIA TĂNG

Số vụ đổ cột BTS gây thiệt hại lớn về tài sản, bị gián đoạn thông tin và ảnh hưởng tới các vấn đề an ninh.



XU HƯỚNG THỊ TRƯỜNG



103 TRIĒU

Số thuế bao truy cấp internet năm 2022, tăng 57% so với năm 2018



100 000 CÔT

Xây dựng các trạm BTS với mật độ cao để đảm bảo vùng phủ sóng và chất lượng dịch vụ



Cột BTS ngày càng có nhu cầu sử dụng cao bởi các doanh nghiệp kéo theo nhu cầu bảo trì bảo dưỡng số lượng lớn.

MÔ TẢ SẢN PHẨM



Thiết bị

Nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt, vận hành



Webserver

Lưu trữ, cập nhật dữ liệu và theo dõi tình trạng cột trong thời gian thực.



Mô hình học máy

Dự báo thời điểm bảo trì kết cấu từng cột.

KHÁCH HÀNG MỤC TIỀU

- Các tập đoàn viễn thông.
- Các công ty chuyên xây dựng, cho thuê hạ tầng viễn thông và bảo dưỡng cột BTS.







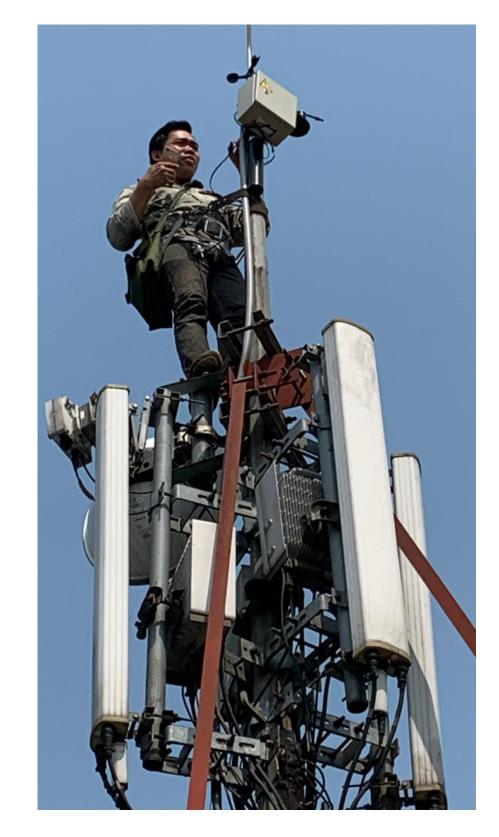






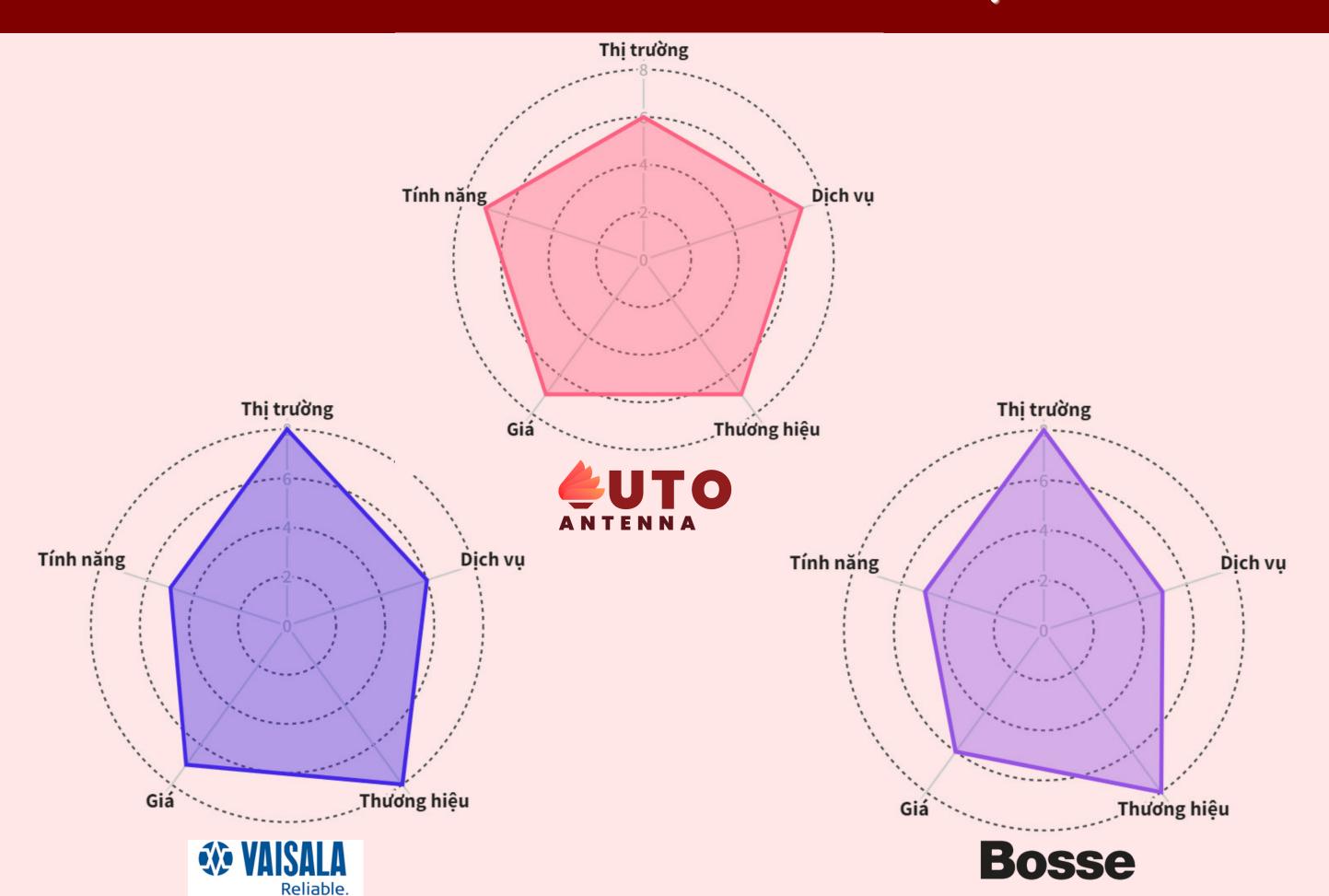






Lắp đặt thử nghiệm thiết bị trên trạm BTS giám sát bởi công ty TST

SO SÁNH ĐỐÍ THỦ CẠNH TRANH



LOI THÉ AUTOANTENNA

Tối ưu sản phẩm dành riêng cho theo dõi cột BTS

Tự động hoá quy trình xử lí dữ liệu và theo dõi, cảnh báo về tình trạng cột BTS

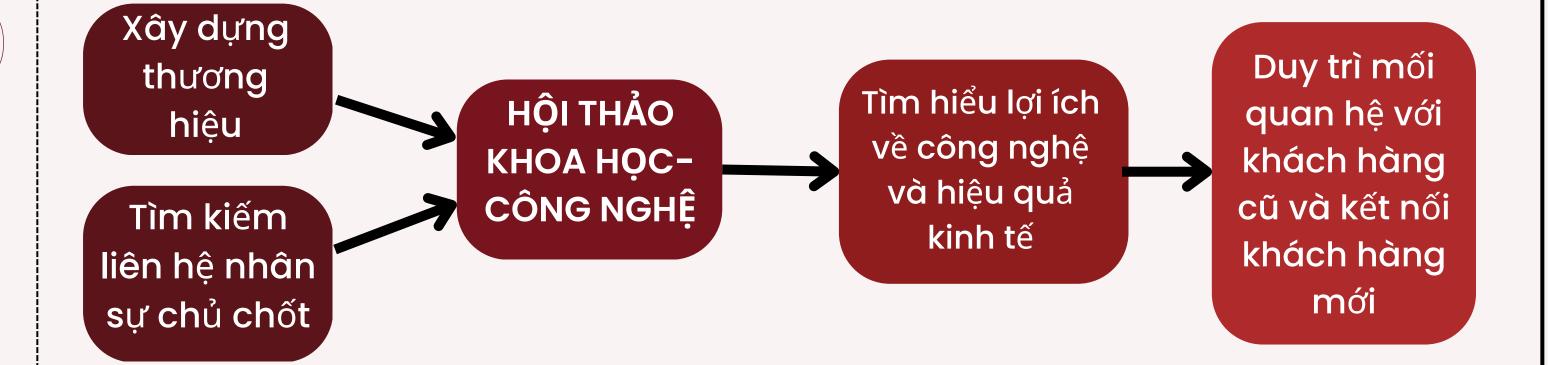
Cung cấp dịch vụ quản lí sô lượng lớn cột BTS

MARKETING TRỰC TIẾP



KHÁCH HÀNG MỤC TIÊU: CÁC TẬP ĐOÀN VIỆN THÔNG, CÔNG TY BẢO DƯỚNG CỘT BTS.





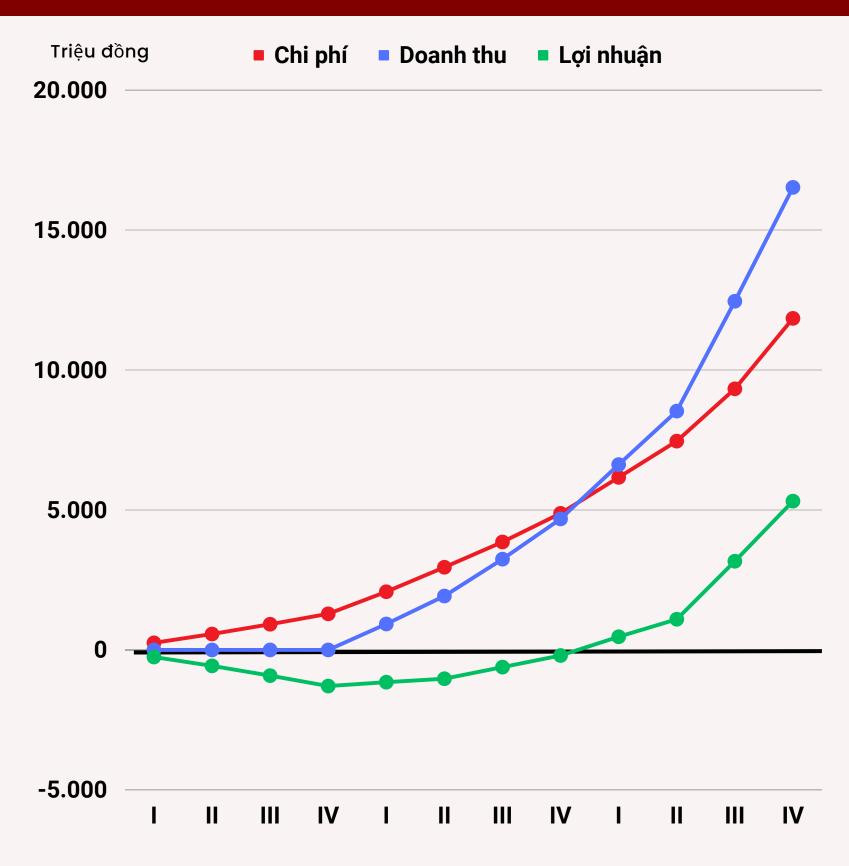


Xây dựng thương hiệu và niềm tin Khách hàng hiểu hơn về giải pháp báo số

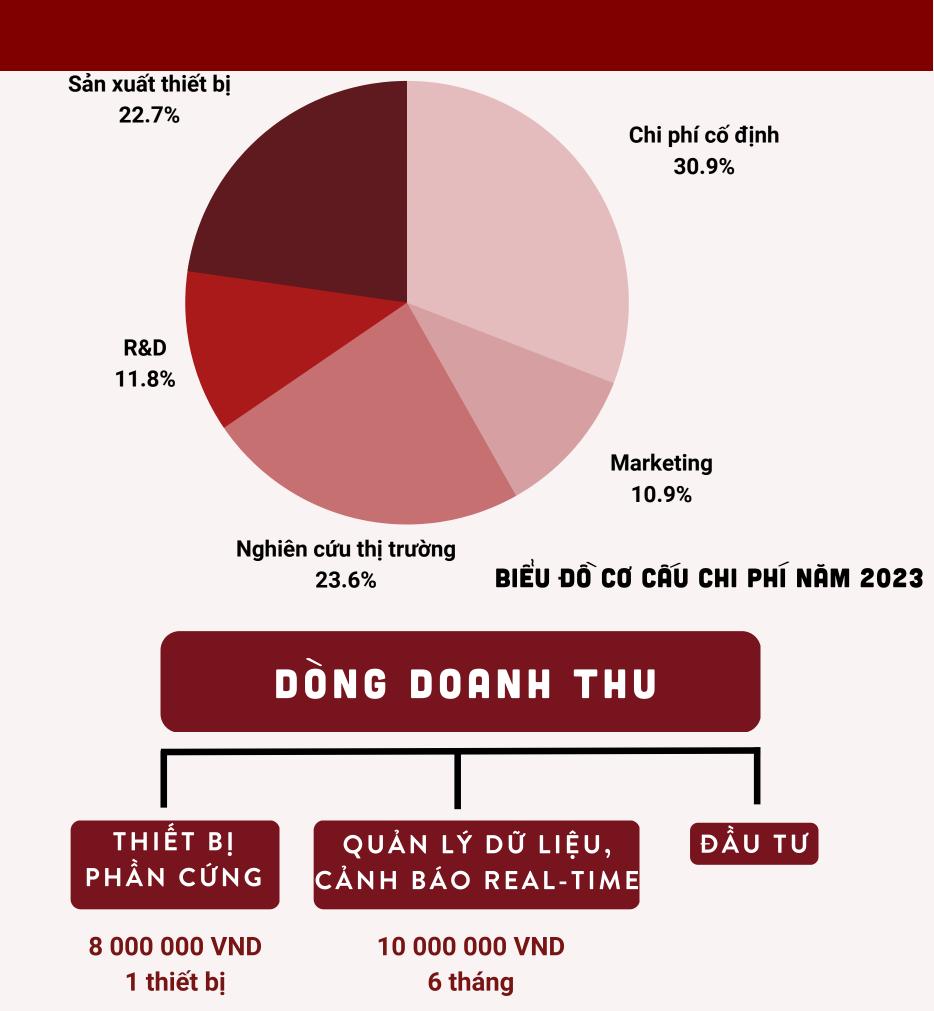
Tạo động lực, động cơ cho khách hàng lắp đặt thiết bị cảnh báo sớm tình trạng cột BTS

Khách hàng sử dụng bản cập nhật mới

TÀI CHÍNH



BIỂU ĐÔ DỰ KIẾN DOANH THU, CHI PHÍ VẬN HÀNH (2023-2025)



NGUÔN LỰC HỐ TRỢ

TÀI TRỢ HIỆN KIM





TÀI TRỢ VẬT CHẤT Văn phòng, thiết bị sản xuất,...





CHUYÊN GIA CỐ VÂN



TIẾN SĨ CAO XUÂN BÌNH GIÁO VIÊN HƯỚNG

DẪN - ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI



ANH NGUYÊN HOÀNG TỰ DO

NHÀ TƯ VẤN HUẤN LUYỆN DOANH NGHIỆP, TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP ĐỒNG HÀNH TƯ DO



NGUYÊN VIỆT BẮNG

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY VNPT TECHNOLOGY



TIÊN SĨ MAJO GEORGE

GIẢNG VIÊN ĐẠI HỌC RMIT KHOA KINH DOANH - ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

KẾ HOẠCH HOẠT ĐỘNG TRONG 4 NĂM

2025 2024 2023 Đàm phán với 1 500 thiết bị 1200 thiết bị trong 3 nhà mạng 35 dự án quản lý 60 dự án quản lý lớn ở Việt Nam Kinh doanh dữ liệu dữ liệu sản phẩm Tháng 7/2023: Tiếp cận khách hàng qua các hội thảo công nghệ Tháng6: Thành lập doanh nghiệp Mở rộng quy mô sản xuất Tối ưu hoá công cụ quản lý dữ liệu gửi về từ cảm biến sản phẩm Phát triển sản phẩm Cải thiện độ chính xác của mô hình Trí tuệ nhân tạo Phát triển cơ sở vật chất Mở rộng cơ sẩn xuất