

BÁO CÁO THAM LUẬN

(Hội nghị điển hình tiên tiến giai đoạn 2011-2015)

* * *

Kính thưa quý lãnh đạo và các đại biểu tham dự hội nghị.

Tôi tên Trịnh Quốc Huy hiện là nhân viên Bộ phận Công nghệ thông tin thuộc Phòng TCHC của Công ty TNHH MTV Cấp nước Sóc Trăng. Năm 2011 Tôi đã được nhận vào làm việc tại công ty cho đến nay, suốt thời gian 5 năm, bản thân không ngừng say mê công tác, nghiên cứu học tập và cùng với anh em kỹ thuật các bộ phận đã góp phần vào sự phát triển của doanh nghiệp, nhất là trong giai đoạn hiện nay, xu hướng công nghệ hóa, hiện đại hóa được ứng dụng rộng khắp thì đối với công ty cấp nước là một đơn vị sản xuất kinh doanh cũng không nằm ngoài xu thế trên.

Được sự tin tưởng và hỗ trợ về cơ sở vật chất, điều kiện làm việc của Ban Tổng giám đốc, tôi đã tham gia đi học tập kinh nghiệm tại các đơn vị cùng ngành, trao đổi thông tin và nắm bắt thực tế các mô hình ứng dụng cải tiến của một số đơn vị như Cấp nước Vũng Tàu, Sài Gòn, Bạc Liêu... Sau đó tiếp thu và nghiên cứu đề xuất ứng dụng nhiều mô hình cải tiến trong thời gian vừa qua như: Tham gia lập trình các phần mềm quản lý khách hàng, đặc biệt trong thời gian qua đã nghiên cứu ứng dụng thành công thiết bị theo dõi áp lực mạng lưới tại các nhà máy đã góp phần tiết kiệm chi phí đầu tư và nâng cao hiệu quả quản lý của doanh nghiệp.

Kính thưa quý đại biểu.

Điều khiển, giám sát và thu thập dữ liệu trên mạng lưới cấp nước thông qua internet như áp lực, lưu lượng, chất lượng nước, điều khiển tắt mở thiết bị... là một nhu cầu cần thiết đối với công tác thống kê, theo dõi của các đơn vị chuyên ngành cấp thoát nước, qua đó giúp nâng cao hiệu quả hoạt động. Hiện tại cũng có nhiều thiết bị thực hiện được điều này, tuy nhiên giá thành đầu tư cho thiết bị có những tính năng trên thì giá thành cao. Qua một thời gian tìm hiểu và nghiên cứu, bộ phận kỹ thuật kết hợp với bộ phận CNTT Công ty TNHH MTV Cấp nước Sóc Trăng đã thiết kế riêng cho mình một hệ thống điều khiển, giám sát và thu thập dữ liệu với chi phí đầu tư thấp, phù hợp với khả năng đầu tư số lượng lớn, tính năng tương đương với những thiết bị trên và có thể phát triển thêm những tính năng theo yêu cầu sau này.

Vào tháng 04/2012, công ty đầu tư mua 01 Cello theo dõi áp lực nước do nước ngoài sản xuất, thiết bị phát huy hiệu quả khi những thông tin truyền về giúp

công tác thông kê, theo dõi một cách nhanh chóng. Tuy nhiên, do chi phí giá thành rất cao nên công ty cũng hạn chế đầu tư do đòi hỏi nguồn vốn nhiều, tuy nhiên với nguồn nhân lực sẵn có và để đáp ứng yêu cầu cải tiến khoa học công nghệ, Ban lãnh đạo đã giao nhiệm vụ cho bộ phận kỹ thuật phối hợp với bộ phận công nghệ thông tin nghiên cứu, chế tạo ứng dụng, đó cũng là tiền đề để các bộ phận phối hợp nghiên cứu phát triển ra sản phẩm sau này.

Với trách nhiệm là nhân viên bộ phận CNTT của đơn vị, tôi đã nghiên cứu phân tích tính năng và nguyên lý làm việc, sau đó đã phát huy hiệu quả.

- Tháng 10/2012, thiết kế thành công phiên bản truyền tín hiệu qua GPRS.

- Tháng 12/2012, tiếp tục phát triển thêm phiên bản truyền tín hiệu qua Internet để tận dụng một số đường truyền sẵn có ở các đơn vị, bộ phận, nhà máy

- Tháng 03/2013, do yêu cầu nên đã tiếp tục phát triển thêm module đóng mở bơm điều khiển qua tin nhắn GSM tích hợp vào phiên bản truyền qua GPRS.

Và đến tháng 05/2013 đã cơ bản hoàn thành bước đầu đưa vào ứng dụng tại 02 nhà máy.

Sau đó tiếp tục nghiên cứu tích hợp thêm phần đo lưu lượng nước vào thiết bị, là một hệ thống mở, cho phép lập trình xử lý dữ liệu theo yêu cầu của đơn vị, tập trung vào một số nội dung như sau:

- Áp lực mạng lưới cấp nước;
- Lưu lượng nước cấp tại từng thời điểm;
- Một số chỉ tiêu liên quan đến chất lượng nước;
- Điều khiển tắt mở thiết bị bơm theo yêu cầu;

Kết quả được thu thập lưu vào cơ sở dữ liệu của hệ thống máy chủ và sẽ được hiển thị thông qua giao diện web. Từ đó, Ban lãnh đạo và bộ phận quản lý sản xuất nước của các nhà máy có thể theo dõi thông tin hiện tại trên mạng lưới cấp nước cũng như lịch sử của áp lực nước cung cấp.

*** Hiệu quả:**

Tính đến thời điểm hiện tại đã triển khai áp dụng được 22 điểm trên phạm vi các nhà máy nước tại thành phố Sóc Trăng và các xí nghiệp huyện. Tổng số tiền tiết kiệm chi phí đầu tư là: 200 triệu đồng.

Về thời gian: Giúp cho Ban lãnh đạo theo dõi và nắm bắt được tình trạng áp lực tại các nhà máy một cách thường xuyên thông qua Website của công ty; giúp

cho công nhân vận hành chủ động và bám sát nhu cầu sử dụng nước, tiết kiệm thời gian và duy trì tốt tình trạng hoạt động của hệ thống thiết bị công nghệ.

Với những đóng góp đạt được như vừa nêu, tôi đã được vinh dự khen thưởng như sau:

- Đạt danh hiệu chiến sĩ thi đua cấp cơ sở năm 2012, 2013.
- Bằng khen UBND tỉnh năm 2013.

Nhân dịp hội nghị điển hình tiên tiến hôm nay, bản thân rất vinh dự được báo cáo về những công việc đã tham gia thực hiện, đồng thời bản thân cũng tự nhủ sẽ không ngừng học tập nghiên cứu để đóng góp thêm những sáng kiến cho đơn vị.

Cuối lời xin kính chúc quý lãnh đạo, đại biểu mạnh khỏe. Xin chân thành cảm ơn và chúc hội nghị thành công tốt đẹp./.

TRỊNH QUỐC HUY