

Công ty TNHH Khoa học Kỹ thuật Thiên Trường: *xây dựng niềm tin từ hiệu quả thực tế*

◇ LAM VÂN

Trực tiếp đưa sản phẩm đến với một vài khách hàng để khẳng định độ tin cậy ứng dụng rồi từ đó lan tỏa... Đó là cách để một doanh nghiệp sản xuất thiết bị trong nước tồn tại và khẳng định ưu thế của mình theo phương châm “chất lượng tốt – hậu mãi tốt”.

Từng bước xây dựng thị trường

Thành lập năm 2003, Thiên Trường có 8 năm kinh nghiệm cung cấp các sản phẩm thiết bị ứng dụng trong phòng thí nghiệm, y tế, công nghệ sinh học như: máy tiệt trùng dụng cụ, tủ vô trùng (tủ cấy vi sinh), tủ bảo quản thiết bị dụng cụ, máy lắc ống nghiệm, máy cất nước, máy khuấy từ, giá đỡ ống nghiệm, giá nuôi cấy mô, tủ hút khí độc... Ông Tô Văn Long, Giám đốc công ty cho biết, các sản phẩm của Thiên Trường được định hướng đáp ứng yêu cầu thực tế, giảm chi phí, tiết kiệm điện, chất lượng tương đương sản phẩm nhập. Hai mặt hàng mà Thiên Trường đang sản xuất và cung cấp ra thị trường là tủ cấy vi sinh và bộ tiệt trùng dụng cụ có thông số kỹ thuật tương đương như sản phẩm ngoại nhập, nhưng giá thành chỉ bằng 2/3. Các sản phẩm này đa dạng về chủng loại, đạt yêu cầu tối đa về điều kiện vô trùng trong các



Ông Tô Văn Long – Giám đốc Cty Thiên Trường

phòng điện tử, nha, nuôi cấy mô.... Ngoài ra, các sản phẩm này còn có ưu thế về bảo hành mà các thiết bị nhập thường gặp khó khăn do khó tìm linh kiện thay thế, gây tốn kém thời gian và chi phí.

Sản phẩm tủ cấy vi sinh đã được tặng Cúp vàng tại Techmart Việt Nam Asean + 3 năm 2009. Về tủ bảo quản, ông Long nhận định, nhu cầu thị trường trong nước rất lớn

và các nước trên thế giới như Nhật, Đài Loan... đã làm nhiều nhưng giá thành nhập thiết bị này khá cao. Mặt khác, thị trường vẫn chưa “mặn mà” với các thiết bị nghiên cứu chế tạo trong nước nên Thiên Trường chọn cách từng bước xây dựng niềm tin từ hiệu quả thực tế. Đó là trực tiếp đưa sản phẩm đến với một vài khách hàng để khẳng định độ tin cậy ứng dụng rồi từ đó lan tỏa. Đến nay, Thiên Trường đã có lượng khách

hàng thường xuyên như: Trung tâm Hạt nhân TP.HCM, Trung tâm Nghiên cứu ứng dụng tiến bộ Khoa học Kỹ thuật Đà Lạt, Công ty cổ phần Sinh học Rừng hoa Đà Lạt...

Tiến đến làm chủ công nghệ trong nước

Hiện nay, hầu hết các thiết bị y tế dùng trong nước đều phải nhập khẩu từ nước ngoài, vốn đầu tư cho ngành y tế rất lớn, đồng thời việc bảo trì, sửa chữa gặp khó khăn về vật tư thay thế và công nghệ. Xuất phát từ thực tế trên, Thiên Trường đã nghiên cứu chế tạo thành công ba sản phẩm ứng dụng rộng rãi trong ngành y tế là máy đếm khuẩn lạc, máy tiệt trùng nhanh và tủ bảo quản thiết bị cao cấp. Đây là sản phẩm của đề tài nghiên cứu cấp Nhà nước "Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy đếm khuẩn lạc, bộ tiệt trùng nhanh và tủ bảo quản thiết bị cao cấp dùng trong các cơ sở y tế" do chính ông Long làm chủ nhiệm. Ba thiết bị này được chế tạo dựa trên các nguyên lý hoạt động của các thiết bị nước ngoài, đồng thời cải tiến dùng các bộ điều khiển bằng vi xử lý nhằm điều khiển chính xác nhiệt độ, độ ẩm của các thiết bị.



Tủ cấy vi sinh thổi ngang

- Máy đếm khuẩn lạc dùng đếm vi khuẩn có trong thực phẩm, bệnh phẩm sau khi được nuôi cấy lên môi trường, sử dụng trong phòng thí nghiệm, xét nghiệm y tế. Máy được thiết kế gọn, đáp ứng các yêu cầu về ánh sáng, độ rung, ồn, an toàn điện trong y tế... Đặc biệt, máy được sản xuất cải tiến với bút đếm trực tiếp có thể đếm nhanh vi khuẩn nuôi cấy trên đĩa pettri với độ chính xác tuyệt đối.

- Máy tiệt trùng nhanh dụng cụ được thiết kế gọn, nhẹ, cách nhiệt tốt, nhiệt độ đồng đều và ổn định, dễ sử dụng và chính xác. Thiết bị này dùng thay thế các phương pháp tiệt trùng truyền

thống, thích hợp tiệt trùng dụng cụ như dao, kéo, panh, kim... Thời gian tiệt trùng dụng cụ trong 1 phút, tiêu hao nguồn điện thấp. Nguyên lý hoạt động của thiết bị dựa trên hạt thủy tinh tiệt trùng và khí nóng tiệt trùng sẽ tiêu diệt tất cả vi sinh vật. Chỉ cần mở nguồn và chờ trong 30 phút cho ổn định nhiệt độ và bắt đầu tiệt trùng dụng cụ.

- Tủ bảo quản thiết bị được thiết kế ứng dụng hệ bán dẫn (Thermo electric - TE) nhằm điều khiển độ ẩm trong tủ, không cần sử dụng máy nén lạnh, không cần bảo dưỡng, dùng bảo quản các thiết bị điện tử, thiết bị quang học, dược phẩm, hạt giống... Tủ cũng được sử dụng trong các phòng

xét nghiệm, thí nghiệm y tế. Sản phẩm có các ưu điểm là dễ dàng cài đặt và hiển thị độ ẩm, tiết kiệm điện, đối lưu không khí tạo đồng đều về nhiệt độ và độ ẩm, khay đỡ dễ dàng nâng hạ...

Kết quả nghiên cứu đã giúp giải quyết nhu cầu các thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm, phòng xét nghiệm y tế với giá thành rẻ, chất lượng cao, đặc biệt thời gian bảo hành, bảo trì nhanh chóng, lâu dài, chủ động được các vật tư thay thế.

Ông Long cho biết, thành công của đề tài sẽ đáp ứng nhu cầu lớn về thiết bị y tế tại các đơn vị y tế và các phòng thí nghiệm trong nước. Công ty cũng đã tiến hành xây dựng tiêu chuẩn cơ sở cho các sản phẩm. Bước đầu Thiên Trường có thể tự tin cạnh tranh ở mặt hàng tiệt trùng nhanh, tủ cấy vi sinh với nhiều chủng loại, phù hợp nhu cầu thị trường trong nước. Định hướng sắp tới là hướng đến xuất khẩu, trước mắt là các nước trong khu vực như Lào, Campuchia... Tuy nhiên, như các đơn vị Khoa học Kỹ thuật khác, Thiên Trường rất cần được hỗ trợ thông tin về các công nghệ liên quan đã được nghiên cứu triển khai trong nước để có thể hợp tác liên kết ứng dụng, thương mại hóa, tránh phải nghiên cứu lại từ đầu. □



Máy đếm khuẩn lạc