**PHÁT BIỂU TẠI**

**LỄ KÝ KẾT THỎA THUẬN HỢP TÁC GIỮA RALACO & HUST**

**Kính thưa**: - *PGS/TS Huỳnh Quyết Thắng, Hiệu trưởng Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội.*

* *PGS/TS Huỳnh Đăng Chính, Phó Hiệu trưởng Trưởng Đại học Bách khoa Hà Nội.*
* *Thưa các GS, PGS, TS Lãnh đạo các Viện, các phòng Ban Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội.*
* *Thưa PGS/TS Nguyễn Văn Minh , Chuyên gia Tư vấn Trưởng và các Chuyên gia Tổ tư vấn Chuyển đổi số Công ty.*
* *Thưa PGS/TS Lê Văn Doanh, Phó Giám đốc Khoa học Trung tâm R&D Chiếu sáng LED.*
* *Thưa các đồng chí và các bạn.*

Đầu thập niên sáu mươi của Thế kỷ 20, Nhà máy Bóng đèn Phích nước Rạng Đông đi vào hoạt động. Đây là Nhà máy Công nghệ điện – chân không sản xuất bóng đèn và phích nước đầu tiên của Đông Nam Á. Trong thuở ấu trĩ ban đầu, mấy năm không đạt công suất thiết kế, chất lượng sản phẩm bóng đèn phích nước có vấn đề, ngày 28/4/1964 Bác Hồ đã về thăm và căn dặn CBCNV Nhà máy nhiều điều.

Sau khi đi vào sản xuất, lớp kỹ sư Khóa1, Khóa 3, Khóa 5 của Đại học Bách Khoa thuộc Ngành Silicat – Khoa Hóa, Ngành Điện và vô tuyến điện – Khoa Điện, Ngành Cơ khí Khoa Cơ khí – Luyện kim đã về đảm nhiệm Khối Kỹ thuật của Nhà máy. Sát cánh với lớp sinh viên đầu tiên đó, các thầy thuộc khoa Hóa, Khoa Điện đã thường xuyên về nhà máy giúp đỡ các vấn đề kỹ thuật nấu thủy tinh, về chân không..Trong tâm khảm và trái tim Người Rạng Đông, cho đến hôm nay chúng tôi vẫn ghi nhớ tấm lòng, hình ảnh cố chủ nhiệm Khoa điện Nguyễn Như Kim, người tri thức được đào tạo tại Pháp, Đảng viên Đảng Cộng sản Pháp, theo lời kêu gọi của Bác Hồ về Việt Nam và đóng góp nhiều công lao đưa Rạng Đông vượt qua thuở ấu trĩ ban đầu. Nhớ mãi Thầy Trần Đức Hân Ngành Vô tuyến điện tìm ra từng yếu tố nâng cao độ chân không cho đèn. Nhà máy Bóng đèn Phích nước Rạng Đông – Nay là Công ty Cổ phần Bóng đèn Phích nước Rạng Đông đã trải qua 60 năm phát triển bằng sự tử tế làm theo lời dạy của Bác Hồ và bằng Khoa học – Công nghệ để trưởng thành, đã trở thành “ Hiện tượng Rạng Đông ”.

Cách đây 12 năm, từ tháng 4/2009, các thầy cô Bách khoa từ Viện tiên tiến về Khoa học và Công nghệ ( AIST ), Viện Vật lý Kỹ thuật, Viện Hóa trong giai đoạn Rạng Đông phát triển đèn tuýt gầy FL-T8 (ø26), đèn huỳnh quang compact ( CFL – ø14,5; ø9) chấn lưu điện tử và phát triển đèn chiếu sáng rắn – LED, cùng các chuyên gia quốc tế, cùng các chuyên gia Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã giúp Rạng Đông chuyển sang công nghệ nấu thủy tinh từ đốt dầu madút sang nấu bằng điện, tăng hiệu suất sử dụng nhiệt từ 25% lên 90%; Giúp Rạng Đông sử dụng phương pháp tráng không dùng dung môi và thu hồi bột huỳnh quang đất hiếm; Thiết kế chế độ làm việc tối ưu Catod dự nhiệt; Xây dựng nền tảng công nghệ giúp Rạng Đông làm chủ khâu thiết kế, xây dựng quy trình công nghệ lắp ráp các sản phẩm LED. Các nhà Khoa học thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội với sự cổ vũ động viên của GS – Viện sỹ Đặng Vũ Minh, của GS/TS Nguyễn Trọng Giảng thông qua hai thỏa thuận hợp tác Khoa học – Công nghệ với Rạng Đông đã không kể ngày, đêm, không ngại ngần với nóng bức, dầu mỡ của xưởng máy, trong thời gian hơn 10 năm đã giúp Rạng Đông chuyển đổi hai tầng công nghệ trong chiếu sáng, từ đèn dây tóc ( dựa trên hiệu ứng Joule của dòng điện ) sang đèn FL, CFL ( dựa trên công nghệ phóng điện hồ quang trong khí kém hơi thủy ngân ) và đèn LED ( Công nghệ diode phát sáng ). Nhờ sự giúp đỡ của các chuyên gia 2 cơ quan, tháng 4 – 2011 Rạng Đông đã thành lập được Trung tâm Nghiên cứu và phát triển Chiếu sáng LED do PGS/TS Đỗ Xuân Thành, Nguyên Phó Viện Trưởng Viện Khoa học Vật liệu ( VAST ) làm Giám đốc Khoa học, PGS/TS Lê Văn Doanh Nguyên Chủ nhiệm Khoa Điện ( HUST ) làm Phó Giám đốc Khoa học của Trung tâm. Đã xây dựng phòng thí nghiệm chung HUST – RALACO tại cả Trường và Công ty. Thường mỗi lần Chuyển đổi tầng Công nghệ luôn xảy ra “ Hiện tượng sao đổi ngôi ”. Nhưng ở Rạng Đông, mỗi lần Chuyển đổi tầng Công nghệ lại là một lần củng cố vững chắc hơn vị trí dẫn đầu của Rạng Đông trên thị trường chiếu sáng Việt Nam.

Sự hỗ trợ của các Nhà Khoa học ở các Viện Nghiên cứu và Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội đã giúp Rạng Đông – Nhà máy lớn nhất và dẫn đầu Ngành chiếu sáng Việt Nam có đóng góp hiệu quả vào thực hiện Chương trình Mục tiêu quốc gia về sử dụng năng lượng tiết hiệm và hiệu quả của Chính phủ và được đánh giá cao.

Cùng một lượng quang thông phát ra 1.200 Lumen, đèn dây tóc tiêu tốn 100W điện, đèn FL và CFL tiêu tốn 20W điện, đèn LED chỉ tiêu tốn 8W điện. Và nếu đưa công nghệ điều khiển vào đèn LED, như lắp cảm biến di động khi có người đi tới đèn tự động bật sáng, khi không người đèn tự động tắt hoặc giảm cường độ, như lắp cảm biến ánh sáng vào đèn LED – Khi ánh sáng ngoài trời sáng, cường độ đèn tự động giảm, khi tối trời cường độ sáng tự động tăng lên hoặc tùy theo độ tuổi, tùy theo công việc… đèn tự động điều chỉnh cường độ sáng thích hợp còn tiếp tục tiết kiệm thêm 30 - 40% tiêu tốn điện của đèn LED.

Ở Việt Nam, điện dùng cho chiếu sáng chiếm tỷ trọng 30% tổng năng lượng điện quốc gia. Trong khi chúng ta đang thiếu điện, trong khi tất cả các nguồn điện than, thủy điện, điện tái tạo, điện nguyên tử đều ảnh hưởng đến môi trường,

nguồn điện thông mình nhất, đều tư ít nhất và nhanh nhất là tiết điện trong sử dụng sẽ đóng góp xứng đáng cho sự nghiệp bảo vệ môi trường và phát triển bền vững của đất nước.

Có vị thế và cuộc sống ngày hôm nay, 2.180 CBCNV Công ty Rạng Đông luôn mãi ghi nhớ các Nhà Khoa học của giai cấp công nhân, mang tri thức của mình góp phần tạo ra nhiều sản phẩm thiết thực và có ích cho đời.

***Kính thưa các vị khách quý!***

Báo cáo của Bộ Khoa học – Công nghệ trình Chính phủ trong thuyết minh xây dựng danh mục công nghệ chủ chốt của Cuộc Cách mạng Công nghệ lần thứ 4 tháng 10/2020 có nêu:

Theo báo cáo của Bộ Công thương và UNDP về kết quả khảo sát 2.659 doanh nghiệp thuộc nhóm ưu tiên của Ngành Công thương tỷ lệ doanh nghiệp có kế hoạch ứng dựng công nghệ kết nối với thiết bị/ sản phẩm chỉ 9%, công nghệ đám mây 7% và công nghệ cảm biến mới chỉ 6%.

Và kết quả nghiên cứu cũng chỉ ra, trên thực tế tại Việt Nam chưa có mô hình về nhà máy thông minh và đa số các doanh nghiệp Việt Nam chưa có các sản phẩm thông minh.

Trong khi đó ở Rạng Đông, đón đầu những thành tựu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4, từ năm 2016 Rạng Đông đã sản xuất đèn LED đổi màu, rồi điều khiển cường độ sáng từ xa; từ ngày 01/7/2019 đã xây dựng Chiến lược Chuyển đổi số Công ty giai đoạn 2020 – 2025, tầm nhìn 2030; Ngày 08/5/2020 Đại hội Đảng bộ Công ty đã quyết định mục tiêu chuyển đổi số đến 2025: doanh thu, NSLĐ của Công ty tăng 4 lần, thu nhập CBCNV tăng 2 lần, đạt bình quân 2.000 USD/tháng. Ngày 9/10/2020 Rạng Đông đã ra mắt Hệ sinh thái LED - 4.0 kết hợp thành tựu của ngành vật lý – vật liệu (giải Nobel vật lý 2014 về LED Blue cường độ cao và được Tập đoàn SSC Hàn Quốc ký thỏa thuận là đối tác độc quyền sử dụng LED Sunlike tại Việt Nam), thành tựu về y học và sinh học về tác động của ánh sáng tới nhịp sinh học của con người (Giải Nobel sinh học 2002 và Giải Nobel y học 2017) về phát minh ra tế bào hạch võng mạc (2002) và cơ chế tác động của ánh sáng ( 2017 ) cùng với những thành tựu mới nhất của Công nghệ kỹ thuật số. Vừa ra đời, Giải pháp Chiếu sáng G – S -HCL trong tòa nhà căn hộ thông minh của Rạng Đông ngày 24/11/2020 đã được tặng giải nhất – 5 sao: Thành phố Thông Minh Việt Nam năm 2020 và tháng 11/2020 công trình Hệ thống Chiếu sáng Thông minh toàn Thành phố Bến Tre của Rạng Đông được nghiệm thu và bàn giao cho chính quyền Thành phố.

Công ty Cổ phần Bóng đèn Phích nước Rạng Đông đang quyết tâm thực hiện Quyết định số 749 QĐ/TTg của Thủ tướng Chính phủ, phê duyệt Chiến lược Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến 2030, trong đó đối với các doanh nghiệp truyền thông, tiền Internet phải:

* Chuyển sang sản xuất các sản phẩm kết nối IoT.
* Thực hiện tự động hóa số hóa, ảo hóa công nghệ sản xuất.
* Chuyển đổi mô hình kinh doanh trên các nền tảng số.
* Và chuyển từ gia công lắp ráp sang sản xuất theo hướng Make in Vietnam, sáng tạo tại Việt Nam, thiết kế tại Việt Nam và sản xuất tại Việt Nam.

Nhằm thực hiện chủ trương nay Công ty đã thành lập Tổ Chuyên gia Tư vấn Chuyển đổi số do PGS/TS Nguyễn Văn Minh Viện Trưởng Viện Kinh tế - Thương mại Quốc tế Đại học Ngoại thương đứng đầu. Bên cạnh Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Chiếu sáng LED ( LED Lighting R&D Center ) Rạng Đông đã thành lập Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Kỹ thuật số ( Digital R&D Center ), đã thành lập Quỹ Đầu tư mạo hiểm và tham gia cổ đông sáng lập chiếm 17,5% cổ phần Quỹ đầu tư Khởi nghiệp sáng tạo BK – Fund do Hội Cựu sinh viên Bách Khoa kêu gọi.

Tuy nhiên, Chuyển đổi số với một doanh nghiệp truyền thống tiền Internet như Rạng Đông là một công việc khó khăn, mới mẻ, không có hình mẫu. Không thực hiện Chuyển đổi số thì chắc chắn Rạng Đông sẽ bị loại khỏi cuộc chơi. Nhưng tiến hành Chuyển đổi số sẽ gặp rất nhiều rủi ro, xác suất thất bại cũng tới 50%. Chúng tôi thường nói, Chuyển đổi số là 5 ăn, 5 thua, nhưng không còn con đường nào khác. Chính tại thời điểm chuyển đổi quan trọng và khó khăn này Công ty Rạng Đông nhận được sự giúp đỡ kịp thời của Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội.

Với ý nghĩa đó, hôm nay toàn thể Ban chấp hành Đảng ủy, Ban Tổng giám đốc, các chuyên gia Tổ tư vấn chuyển đổi số Công ty và lãnh đạo các đơn vị Công ty CP Bóng đèn Phích nước Rạng Đông chúng tôi rất vui mừng được hân hạnh đón tiếp, được báo cáo với đ/c Hiệu trưởng, các vị lãnh đạo các Viện, các Phòng ban Trường Đại học Bách Khoa Hà nội và ký kết Thỏa thuận hợp tác trong 5 năm tới.

92 cựu sinh viên Đại học Bách Khoa Hà nội đang giữ những vị trí lãnh đạo tại Công ty, tại các Xưởng, các Phòng bước vào thời kỳ mới cực kỳ phức tạp, luôn bất định – bất ổn và bất ngờ, như 60 năm trước đây, như 12 năm trước đây lại được đón các Thầy, Cô Đại học Bách Khoa Hà nội đồng hành, dìu dắt.

Chúng tôi xin cam kết mang hết sức mình biến Thỏa thuận hợp tác được ký kết hôm nay nở hoa kết trái trên mảnh đất Bác Hồ đã đến đây với khát vọng khôn nguôi của Người : Việt Nam sánh vai với các cường quốc năm châu.

Xin kính chúc sức khỏe các Thầy, Cô.

Chúc sự hợp tác thành công tốt đẹp.

**Xin cảm ơn!**

*Hà nội, ngày 08 tháng 12 năm 2020*

**BÍ THƯ ĐẢNG ỦY – TỔNG GIÁM ĐỐC.**

**NGUYỄN ĐOÀN THĂNG**